

VI 設備保守点検業務

VI-1 ラグビー場・東テニス場高圧電気設備試験点検

1 保守点検回数

実施場所ごと年1回の細密試験とする。

2 対象設備（自家用電気工作物概要）

(1) 国立霞ヶ丘競技場ラグビー場

ア 設備容量	575 kVA
イ 最大電力	333 kW
ウ 非常用予備発電装置	50 kVA
エ 定格電圧	6,600 V
オ 発電電圧	200 V

(2) 国立霞ヶ丘競技場東テニス場

ア 設備容量	50 kVA
イ 最大電力	40 kW
ウ 定格電圧	6,600 V

3 点検作業事項

(1) 共通事項

- ア 各施設で必要とする試験用仮設電源及び試験等で使用する計器類は、受注者側で用意すること。
- イ 敷設作業に当たっては、営業及び施設安全上支障のないよう実施し、撤去日は当日のすべての業務が終了した後に行うこと。
- ウ 館内施設の停電準備作業は余裕を持って行い、試験点検業務終了後は復電業務を実施して、機器が正常に作動することを確認すること。
- エ 試験点検業務終了後は、当場の通常業務を行うため、予定時間内に業務を終了すること。
- オ 本業務中に不良箇所が発見された場合は、その措置について監督職員と協議し、軽微な不良箇所については、点検中に修理・補修及び調整を行うなど、事態の解決に協力すること。なお、軽微な不良箇所とは、主要な部品などの取替えを要しないものであって、比較的容易に修理・補修及び調整できるものとする。
- カ キュービクル内、変圧器、高圧コンデンサー、絶縁碍子等機器の清掃は、ウエス等を使用して実施すること。

(2) 試験点検箇所

受注者は、下記の項目の試験点検測定を行うこと。

ア 国立霞ヶ丘競技場ラグビー場

年次点検業務 一式

- (ア) 受配電設備観察点検
- (イ) 接地抵抗試験
- (ウ) 高圧回路絶縁抵抗測定試験
- (エ) 地絡方向継電器動作特性試験
- (オ) 過電流継電器動作特性試験
- (カ) 漏電火災報知器試験
- (キ) 変圧器絶縁油絶縁破壊試験・絶縁油酸価測定試験
- (ク) 発電機設備観察点検
- (ケ) 発電機関係試験各種点検
- (コ) 蓄電池設備観察点検
- (サ) 低圧関係各種点検

イ 国立霞ヶ丘競技場東テニス場

年次点検業務 一式

- (ア) 受配電設備観察点検
- (イ) 接地抵抗試験
- (ウ) 高圧回路絶縁抵抗測定試験
- (エ) 地絡方向継電器動作特性試験
- (オ) 過電流継電器動作特性試験
- (カ) 変圧器絶縁油絶縁破壊試験・絶縁油酸価測定試験
- (キ) 電圧計・電流計校正試験
- (ク) 低圧関係各種点検

(3) 試験点検及び測定基準

受注者は、下記の項目の試験点検測定を行うこと。

ア 受配電設備観察点検

(ア) 引込施設

- ・ 架空・引込用電線の損傷、たるみがないか。
- ・ 支持物の損傷、傾斜がないか。
- ・ がいし、腕金（木）の損傷、脱落がないか。
- ・ 支柱、支線の損傷がないか。
- ・ ケーブルの損傷、亀裂、屈曲等がないか。
- ・ ケーブル端末処理部の損傷、亀裂、テープ剥離がないか。
- ・ ケーブル保護管の損傷、発錆がないか。
- ・ 接地線の損傷、発錆がないか。

(イ) 断路器

- ・ 本体の損傷、亀裂、変形がないか。
- ・ ロック機構の以上がないか。
- ・ 固定、可動接触部の以上がないか。
- ・ 接地線の損傷、断線がないか。

(ウ) 遮断器・開閉器

- ・ 本体の損傷、亀裂、汚損、発錆がないか。
- ・ 操作機構の異常がないか。
- ・ 表示装置の異常がないか。
- ・ ロッド、消弧室の損傷、亀裂がないか。
- ・ 接触子の損傷、磨耗はないか。
- ・ 絶縁油の損傷、油量不足はないか。
- ・ 接地線の損傷、断線はないか。

(エ) 計器用変成器

- ・ 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
- ・ 接地線の損傷、断線はないか。

(オ) 避雷器

- ・ 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
- ・ 接地線の損傷、断線はないか。

(カ) 変圧器

- ・ 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
- ・ 温度計の損傷、支持不良はないか。
- ・ 油劣化防止装置の損傷
- ・ ラジエーターの損傷、亀裂、変形、漏油がないか。
- ・ タップ、口出線、コイルの損傷、ゆるみ、変形がないか。
- ・ 絶縁油の汚損、油量不足はないか。
- ・ 接地線の損傷、断線はないか。

(キ) 電力用コンデンサ

- ・ 本体の損傷、亀裂、変形、汚損、漏油はないか。

- ・ 直列リアクトル、放電抵抗の損傷、亀裂はないか。
- ・ 接地線の損傷、断線はないか。
- (ク) 母線関係
 - ・ 導体、支持がいし、クランプの損傷、亀裂、汚損はないか。
 - ・ フレーム、架台の損傷はないか。
- (ケ) 保護継電器
 - ・ 本体の損傷、汚損、整定不良はないか。
- (コ) 配電盤
 - ・ 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
 - ・ 計器の損傷、支持不良はないか。
 - ・ 開閉器、ヒューズ、MCCBの損傷、変色等はないか。
 - ・ 表示灯の損傷、不点はないか。
 - ・ 盤内配線の損傷、断線はないか。
 - ・ 接地線の損傷、断線はないか。
- (サ) その他
 - ・ 受電室建物、キュービクル箱体の損傷、汚損はないか。
 - ・ 接地線の損傷、断線はないか。
- (シ) 配線
 - ・ 電線の損傷、たるみ、断線、脱落はないか。
 - ・ ケーブルの損傷、脱落、屈曲がないか。
 - ・ 電線管の損傷、腐食はないか。
 - ・ 接地線の損傷、断線はないか。
- (ス) 分電盤
 - ・ 本体の損傷、汚損、亀裂、腐食はないか。
 - ・ 開閉器、ヒューズ、MCCB、Mg s の損傷、変色はないか。
 - ・ 計器の損傷、指示不良はないか。
 - ・ 盤内配線の損傷、断線はないか。
 - ・ 接地線の損傷、断線はないか。
- (セ) 負荷機器
 - ・ 照明器具の損傷、汚損、脱落はないか。
 - ・ 電動機の損傷、汚損はないか。
 - ・ 電熱装置の損傷、汚損はないか。
 - ・ 接地線の損傷、断線はないか。
- イ 接地抵抗試験
 - (ア) 以下の接地工事の種類に応じて、測定箇所が定められた接地抵抗値であるか確認し、良否判定を行うこと。
 - ・ A種 10Ω以下
 - ・ B種 600/I g AΩ以下
 - ・ C種 10Ω以下
 - ・ D種 100Ω以下
 - (イ) 試験箇所等詳細
 - ① ラグビー場
 - ・ 変電室内 (A種、B種、D種)
 - ・ 第2変電室内 (A種、C種、D種)
 - ② 東テニス場
 - ・ キュービクル内 (A種、B種、D種)
- ウ 高圧回路絶縁抵抗測定試験
 - 以下の測定方法に基づき、測定箇所の使用電圧に対する測定を行い、良否判定を行うこと。
 - (ア) 高圧電路

- 最大使用電圧3, 450 Vにおいて、絶縁抵抗値(MΩ) 3以上であること。
- (イ) 高圧ケーブル
- ・ 絶縁体(CV)の場合、測定電圧5, 000 Vにおいて、絶縁抵抗値(MΩ) 5, 000以上であること。
 - ・ 絶縁体(BN)の場合、測定電圧5, 000 Vにおいて、絶縁抵抗値(MΩ) 250以上であること。
 - ・ シース(CV)の場合、測定電圧500 Vにおいて、絶縁抵抗値(MΩ) 1以上であること。
 - ・ シース(BN)の場合、測定電圧500 Vにおいて、絶縁抵抗値(MΩ) 1以上であること。
- (ウ) 測定箇所詳細
- ① ラグビー場
- ・ 引込ケーブル
 - ・ 受電変電室所内一括(清掃前、清掃後)
 - ・ 受電変電室所内～第2変電室送りケーブル
 - ・ 第2変電室所内一括(清掃前、清掃後)
- ② 東テニス場
- ・ 引込ケーブル
 - ・ 所内一括(清掃前、清掃後)
 - ・ DS～CB一次側
 - ・ CB二次側～母線
 - ・ 電灯変圧器
 - ・ 動力変圧器
- エ 地絡方向継電器動作特性試験
- 以下の測定方法に基づき、測定箇所の動作電流、動作電圧、動作時間、位相特性等について、それぞれ測定試験を行い、良否判定を行うこと。
- (ア) 動作電流測定
- タップ値ごとの動作値測定を行い、整定値の±10%以内であること。
- (イ) 動作時間
- タップ値ごとの動作値測定を行い、整定値の±0.1秒以内であること。
- (ウ) 動作電圧
- タップ値ごとの動作値測定を行い、190 V±25%の範囲内であること。
- (エ) 位相特性試験
- 進みと遅れの数値が、遅れ45°±10°、進み135°±10°の範囲内であること。
- (オ) 遮断動作
- 異常がなく、正常に作動することを確認すること。
- (カ) 開閉表示ランプ
- 異常がないことを確認すること。
- (キ) 測定箇所詳細
- ① ラグビー場
- ・ 製造者：東光電気株式会社
 - 製造番号：743884
 - 型式：DLSC-5
 - 製造年：1994年10月
 - 定格：110 V
 - 整定値：0.2 A、0.2秒、5%
- ② 東テニス場
- ・ 製造者：東光電気株式会社
 - 製造番号：770001

型 式：DLSC-5
製 造 年：1994年10月
定 格：110V
整 定 値：0.2A、0.2秒、5%

オ 過電流継電器動作特性試験

以下の測定方法に基づき、測定箇所の最小動作電流、瞬時動作電流、動作時間等について、それぞれ測定試験を行い、良否判定を行うこと。

- (ア) 最小動作電流
タップ値ごとの動作値測定を行い、整定値の $5.0 \pm 10\%$ 以内、 $4.0 \pm 10\%$ 以内であること。
- (イ) 瞬時動作電流の測定
タップ値ごとの動作値測定を行い、整定値の $30 \pm 15\%$ 以内、 $50 \pm 15\%$ 以内であること。
- (ウ) 動作時間の測定
レバー10において、整定値の300%時に、 $10.0 \pm 17\%$ 以内であること。
- (エ) 瞬時動作時間
整定値の200%で、0.05秒以内であること。
- (オ) 遮断動作
異常がなく、正常に作動することを確認すること。
- (カ) 開閉表示ランプ
異常がないことを確認すること。
- (キ) 測定箇所詳細

① ラグビー場

- ・製造者：オムロン株式会社
製造番号：R 3Y0938
T 3Y0938
型 式：K2CA-DO3-R2
製 造 年：1993年
定 格：5A
整 定 値：T5、L3、I50
- ・製造者：オムロン株式会社
製造番号：R 380477
T 380477
型 式：K2CA-DO3-R2
製 造 年：1993年
定 格：5A
整 定 値：T4、L3、I30
- ・製造者：オムロン株式会社
製造番号：R 3Y0943
T 3Y0943
型 式：K2CA-DO3-R2
製 造 年：1993年
定 格：5A
整 定 値：T3.5、L3、I30
- ・製造者：オムロン株式会社
製造番号：R 2Y0722
T 2Y0722
型 式：K2CA-DO3-R2
製 造 年：1990年

定 格：5 A
整 定 値：T 4、L 8、I 4 0
・製 造 者：三菱電機株式会社
製造番号：R 3 Y 0 9 3 8
T 3 Y 0 9 3 8
型 式：MOC-2 T I-R
製 造 年：1 9 8 7 年
定 格：5 A
整 定 値：T 3、L 1、I 3 0

② 東テニス場

・製 造 者：泰和株式会社
製造番号：R 3 7 5 6
T 3 7 5 6
型 式：TOC-MA 1 0
製 造 年：1 9 9 9 年
定 格：5 A
整 定 値：T 3、L 3、I 3 0

カ 漏電火災報知器試験

以下の測定方法に基づき、測定箇所のタップ値ごとの動作電流測定を行い、良否判定を行うこと。判定の基準は、タップ値の50%～100%以内とする。

(ア) 測定箇所（ラグビー場）

・製 造 者：光商工株式会社
製造番号：2 3 8 2 4 6
型 式：LEG-1 0 8 L
製 造 年：1 9 9 4 年
定 格：1 1 0 V
整 定 値：0. 2 A
・製 造 者：光商工株式会社
製造番号：2 3 8 2 4 7
型 式：LEG-1 0 8 L
製 造 年：1 9 9 4 年
定 格：1 1 0 V
整 定 値：0. 2 A
・製 造 者：光商工株式会社
製造番号：2 3 8 2 4 8
型 式：LEG-1 0 8 L
製 造 年：1 9 9 4 年
定 格：1 1 0 V
整 定 値：0. 2 A

キ 変圧器絶縁油耐圧酸価測定試験

以下の測定方法に基づき、測定箇所の良否判定を行うこと。

(ア) 絶縁油耐圧試験については、同一試料から2個の試料を採取し、各試料について5回ずつ計10回の測定を行うこと。

判定基準は、各々の初回の値を捨て、8回の平均が20 k v以上であること。

(イ) 絶縁油酸価測定試験については、酸価測定値が0. 2以下であること。

(ウ) 測定箇所

① ラグビー場

・試 験 器：変圧器 7 5 k V A
用 途：電灯
製 造 者：三菱電機株式会社

製造番号：K 1 7 5 3 2 9

製造年：1994年

・試験器：変圧器 75 kVA

用途：電灯

製造者：三菱電機株式会社

製造番号：K 1 7 5 3 2 8

製造年：1994年

・試験器：変圧器 150 kVA

用途：動力

製造者：三菱電機株式会社

製造番号：(通電時)

製造年：2009年

・試験器：変圧器 50 kVA

用途：スコットTR

製造者：三菱電機株式会社

製造番号：K 4 3 0 0 1 7 K

製造年：1994年

② 東テニス場

・試験器：変圧器 30 kVA

用途：電灯

製造者：三菱電機株式会社

製造番号：K 1 7 2 3 8 9

製造年：1992年

・試験器：変圧器 20 kVA

用途：動力

製造者：三菱電機株式会社

製造番号：K 1 9 0 4 6 3

製造年：1992年

ク 電圧計・電流計校正試験

以下の測定方法に基づき、測定箇所の良否判定を行うこと。

(ア) 電圧計については、100V、200V、400V、3,000V、6,000Vを基準として、その前後20%の範囲の5点について行うこと。

(イ) 電流計については、測定範囲内の5点について行うこと。

(ウ) 上記方法に基づき、許容差＝最大目盛×誤差率÷100の値以下であること。

(エ) 測定箇所（東テニス場）

・計器種類：電流計

用途：受電盤

ケ 発電機設備観察点検

(ア) 内燃機関

- ・ 本体の損傷、汚損がないか。
- ・ 計器の損傷、指示不良がないか。
- ・ 潤滑油装置の損傷、汚損、漏油がないか。
- ・ 燃料系統装置の損傷、汚損、漏水がないか。
- ・ 冷却水装置の損傷、汚損、漏水がないか。
- ・ 空気、燃料、冷却水タンクの損傷、漏油（水）がないか。

(イ) 発電機励磁機

- ・ 本体の損傷、汚損がないか。
- ・ 励磁機の損傷、汚損がないか。
- ・ ブラシ、整流子、スリッピングの損傷、摩擦がないか。
- ・ 潤滑油装置の損傷、汚損、漏油がないか。

- ・ 抵抗器の損傷、汚損がないか。
 - (ウ) 蓄電池
 - ・ 本体の損傷、亀裂、腐食がないか。
 - ・ 充電装置の損傷がないか。
 - (エ) 配電盤（制御盤）
 - ・ 本体の損傷、汚損はないか。
 - ・ 計器の損傷、指示不良はないか。
 - ・ 開閉器、ヒューズ、MCCBの損傷、変色がないか。
 - ・ 表示灯の損傷、不点がないか。
 - ・ 盤内配線の損傷、汚損がないか。
 - (オ) 接地線
 - ・ 損傷、断線がないか。
 - コ 発電機関係試験各種点検

以下の項目について、試験点検を行い、良否判定を行うこと。

 - (ア) 高圧回路絶縁抵抗測定試験
発電機 D種
 - (イ) 始動試験
 - (ウ) 充気試験
浮動充電電圧、蓄電池電圧、液面（全セル）それぞれの電圧及び比重・液温等
 - (エ) シーケンス試験
自動起動、自動停止時の状態
 - (オ) 保護装置動作試験
ブザー、ベル、表示等警報の状況、遮断器の状況、機関の状況等継電器の種類ごとに確認すること。
- サ 蓄電池設備観察点検
 - (ア) 蓄電池
 - ・ 本体の損傷、汚損、腐食がないか。
 - ・ 電解液量の不足がないか。
 - ・ 極板、セパレーターの損傷、わん曲がないか。
- (イ) 充電装置
 - ・ 本体の損傷、汚損、腐食がないか。
 - ・ 計器、開閉器の損傷、指示不良がないか。
 - ・ 配線の損傷、腐食がないか。
- (ウ) 架台
 - ・ 本体の損傷、亀裂、腐食がないか。
- (エ) 接地線
 - ・ 損傷、断線がないか。
- シ 低圧関係各種点検

各配電盤低圧測定箇所の使用電圧に対する測定を行い、良否判定を行うこと。
なお、報告書には、名称、定格、使用電圧を明記すること。

- (ア) 測定箇所詳細（ラグビー場）
 - ① 第1変電所キュービクル
 - ・ 電灯配電盤No. 1
予備、予備、FL-3-1、外灯、発電機直流盤、予備、DGR・FLR電源、所内電源、UGS電源、外灯自動
 - ・ 電灯配電盤No. 2
ML1-2、クラブハウス、SL1-1、予備、ラグビー協会、駐車管理事務所、無記名、ML-3-1、予備
 - ・ 動力配電盤
揚水ポンプ、クラブハウス、予備、予備、協会空調機、予備、予備、予備

- ・ 非常動力盤
発電機主幹、非常動力主幹、非常電灯主幹、消火ポンプ、直流電源装置、予備
 - ・ 非常電灯盤
非常照明主幹、発電機電気室、非常照明、予備、発電機電気室、予備
 - ・ 電灯動力盤
1ML-1、ML2-1、FL-3、1ML-1、3P-1、ELV、圧力給水ポンプ
 - ・ 電光表示設備用
電光表示設備No. 1、電光表示設備No. 2、予備、予備、制御AC100V、制御DC100V
- ② 第2変電所キュービクル
- ・ 電灯配電盤
LB-1バックスタンドS、LB-2バックスタンドN、LB-3Nバックスタンド中、予備、NHK、操作回路
 - ・ 動力配電盤
PM-1a散水ポンプ、PM-1b排水送風、PM-2 Nスタンド、予備、滅菌器制御盤
- (イ) 測定箇所詳細 (東テニス場 (キュービクル))
- ・ 動力配電盤
クラブハウス空調機、予備、予備
 - ・ 電灯配電盤
1F電灯盤、予備、2F電灯盤、UGS電源、DGR電源、所内電源
 - ・ 1階電灯分電盤
主幹、分岐×6回路
 - ・ 2階電灯分電盤
主幹、分岐
 - ・ 1階動力手元盤
左、右
 - ・ 蓄熱槽、遠隔制御盤、貯湯槽、CP-A-5盤
加熱槽循環ポンプ

VI-2 温水シャワー給湯自動温度調節装置保守点検

1 保守点検回数

(1) 陸上競技場 プール系統

ア レオナード一般給湯用温調ユニット (型式 RADA32RMX—50)	3組	年2回
イ レオナード一般給湯用温調ユニット制御盤	1面	年2回
ウ レオナード一般給湯用温調シャワーセット (型式 ORAS160100ER)	19台	年2回

(2) 陸上競技場 第2クラブルーム・選手更衣室系統

ア レオナード一般給湯用温調ユニット (型式 RADA32RMX—50)	9組	年1回
イ レオナード一般給湯用温調ユニット制御盤	3面	年1回

2 一般事項

- (1) ミキシングバルブ等の分解点検整備及びシャワーヘッドの清掃を行うこと。
- (2) 保守点検に伴い、交換を必要とする部品及びパッキン類等は、各製造メーカーの製品を使用すること。
- (3) 各種パッキン類は、分解の都度新品を使用すること。
- (4) 分解点検整備完了後は、出湯温度の調整確認を行うこと。

3 点検内容

以下の項目について施設別に点検し、良否判定を行うこと。

(1) プール系統

ア レオナード一般給湯用温調ユニット (型式 RADA32RMX—50) の点検

- (ア) RADA32本体の分解点検清掃を行うこと。
- (イ) サーモバルブの動作点検確認を行うこと。
- (ウ) ストレーナーの分解点検清掃を行うこと。
- (エ) 逆止弁の逆流点検及びコマパッキン点検を行うこと。
- (オ) 循環ポンプの動作点検確認を行うこと。
- (カ) 直読式流量計の流量調整点検を行うこと。
- (キ) 温度コントロール点検を行うこと。

イ レオナード一般給湯用温調ユニット制御盤

- (ア) 手動及び自動開閉動作テストを行うこと。
- (イ) 表示灯点検を行うこと。

ウ レオナード一般給湯用温調シャワーセット (型式 ORAS160100ER)

- (ア) 温度コントロール点検を行うこと。
- (イ) シャワーヘッドの分解清掃点検を行うこと。
- (ウ) 本体の清掃を行うこと。

(2) 第2クラブルーム・選手更衣室系統

ア レオナード一般給湯用温調ユニット (型式 RADA32RMX—50) の点検

- (ア) RADA32本体の分解点検清掃を行うこと。
- (イ) サーモバルブの動作点検確認を行うこと。
- (ウ) ストレーナーの分解点検清掃を行うこと。
- (エ) 逆止弁の逆流点検及びコマパッキンの点検を行うこと。
- (オ) 循環ポンプの動作点検確認を行うこと。
- (カ) 直読式流量計の流量調整点検を行うこと。
- (キ) 温度コントロールの点検を行うこと。

イ レオナード一般給湯用温調ユニット制御盤

- (ア) 手動及び自動開閉動作テストを行うこと。
- (イ) 表示灯の点検を行うこと。

VI-3 温水シャワー用温度調整器等保守点検

1 保守点検場所等

点検場所・対象機器・数量・点検回数は下記一覧による

2 一般事項

- (1) ミキシングバルブの分解点検整備及びシャワーヘッドの清掃を行うこと。
- (2) 保守点検に伴い、交換を必要とする部品及びパッキン類等は、各製造メーカーの製品を使用すること。
- (3) 各種パッキン類は、分解の都度新品を使用すること。
- (4) 各摺動部には、グリスアップを行うこと。
- (5) 機器内及びフィルター等は、きれいに水洗いを行うこと。
- (6) 分解点検整備完了後は、出湯温度の調整確認を行うこと。

3 点検場所・対象機器・数量・点検回数 一覧

場 所	使用機器	数量	点検回数
ミキシングバルブ分解点検整備			
トレーニングセンター	TM440B-20 (TOTO 製)	5 台	年 3 回
	TM440B-25 (TOTO 製)	8 台	年 3 回
	TM440B-35 (TOTO 製)	1 台	年 3 回
体育館	19068EX (クローエ社製)	1 台	年 3 回
西テニス場	19068EX (クローエ社製)	4 台	年 3 回
シャワーヘッド清掃			
トレーニングセンター	TB17R (TOTO 製)	1 2 個	年 1 回
体育館	TB17R (TOTO 製)	5 個	年 1 回
西テニス場	TB17R (TOTO 製)	2 0 個	年 1 回
東テニス場	TB17R (TOTO 製)	1 7 個	年 1 回

VI-4 給湯設備保守点検

1 保守点検回数

真空式温水発生器（バコティンヒーター）

年2回（トレーニングセンター・水泳場・体育館・東テニス場・西テニス場）

2 保守対象設備

設置場所	機 器	製造業社名	規 格	数 量
1 トレーニングセンター	給湯器	(株)タクマ	GFL-300	2基
2 水泳場	給湯器	(株)タクマ	GFL-500	3基
3 体育館	給湯器	(株)タクマ	GHL-100	1基
4 東テニス場	給湯器	(株)タクマ	GHL-100	1基
5 西テニス場	給湯器	(株)タクマ	GHL-100	1基

3 点検項目

(1) 本体関連

- ア 真空度確認
- イ 水位点検
- ウ 火炉点検
- エ 水管点検
- オ 煙室排ガス漏れ点検
- カ 抽気作業
- キ 逆止弁点検
- ク 抽気用電磁弁点検
- ケ 抽気装置作動確認
- コ 抽気中配管点検
- サ 水面視ガラス説込点検

(2) 制御装置

- ア サーミスタ点検
- イ 温度調節器作動確認
- ウ 各表示灯及びブザー点検
- エ 燃焼時間確認
- オ 各ターミナル端子増締め
- カ 圧力センサー作動確認

(3) 安全装置

- ア 圧力スイッチ作動確認
- イ 温度ヒューズ点検
- ウ 溶解栓点検
- エ ガス圧スイッチ作動確認
- オ 風圧スイッチ作動確認
- カ 空気圧カスイッチ作動確認
- キ 異常消火表示確認
- ク 感震装置作動確認

(4) 燃焼装置

- ア パイロット弁点検
- イ 主遮断弁点検
- ウ 火炎探知機清掃及び点検
- エ 点火電極棒清掃及び点検
- オ 点火検知機清掃及び点検
- カ 比例制御弁作動確認

- キ 点火トランス点検
- ク ダンパモーター点検
- ケ バーナーモーター点検
- コ 流動調整弁作動点検
- サ パイロットガバナ点検
- シ パイロットノズル清掃
- ス 外部ガス漏れ確認
- セ エアフィルター清掃
- (5) 燃焼関係
 - ア 排気ガス中の酸素濃度測定
 - イ 排気ガス中的一酸化炭素測定
 - ウ 各ガス圧力測定
 - エ 火炎探知電力測定
 - オ 排ガス温度測定
 - カ 燃焼バランス点検調整

VI-5 節水洗浄装置（アクアエース）保守点検

- 1 保守点検回数 陸上競技場 年2回
 ラグビー場 年1回

2 保守対象設備

(1) 陸上競技場

名 称	設 置 場 所	数 量	備 考
アクアエース節水制御盤 (機種 UD101)	陸上競技場制御室	1面	
ステーションモジュール盤		22面	
	3階回廊メインスタンド便所	(4面)	
	〃 バックスタンド便所	(5面)	
	〃 サイドスタンド便所	(4面)	
	4階回廊バックスタンド便所	(9面)	
コントロールボックス (和・洋便コントローラー)	3階回廊バックスタンド便所	8面	

(2) ラグビー場

名 称	設 置 場 所	数 量	備 考
アクアエース節水制御盤 (機種 UD117)	ラグビー場クラブハウス	1面	
ステーションモジュール盤		30面	
	メインスタンド便所	(14面)	
	〃 記者室便所	(1面)	
	バックスタンド便所	(12面)	
	北スタンド便所	(3面)	
コントロールボックス (和・洋便コントローラー)	メインスタンド便所	4面	

3 点検項目

(1) 制御部

- ア 作動状況
- イ 電源スイッチ、制御スイッチの作動、過熱
- ウ 切替スイッチ、テストスイッチの作動、過熱
- エ マグネットスイッチ、リレーの作動、過熱、異音
- オ プログラムタイマー、補助リレーの遅延、作動、異音
- カ 基盤の作動、過熱
- キ 表示ランプの点灯（電源、遮断、警報）
- ク 押しボタンスイッチ、ドアスイッチ、シートスイッチの作動、損傷
- ケ ファーモスタットの作動

(2) タンク部関係

- ア コンセント、コネクタの装着状況（はずれ、ゆるみ）
- イ サイホンモジュールの作動、損傷
- ウ タンク内のごみ、異物及び漏水
- エ 電磁サイホンのクサリ、弁体パッキンの異常
- オ サイホンの作用、洗浄水の流れ具合
- カ レベルスイッチの作動、警報感知部のフロート、クサリの異常
- キ ボールタップの作動、パッキンの損傷
- ク バルブストレーナー内のごみ状況及び清掃
- ケ ホーロータンクの汚れ、フィンガーペットの作動、損傷

- (3) トイレ状態
- ア 臭気状況
 - イ 洗浄管の状況
 - ウ 便器の状況
 - エ 給水、配水管の状況

VI-6 ラグビー有料駐車場自動料金精算システム保守点検

1 保守点検回数 年間6回（偶数月に実施）

2 保守対象設備 アマノパーキングシステム 自動料金精算システム（75N）

駐車券発行機（GT-2800N）	1台
料金精算機（出口用 NT-7700）	1台
料金精算機（事前用 NT-7800）	1台
カーゲート（NT-1500）	2台
入口表示灯	2台
出口表示灯	2台
台数カウンター	1台

3 一般事項

- （1） 保守点検業務による交換部品（駐車券及び集計用ロール紙を除く）は、受注者の負担とする。
- （2） 2ヶ月に1回（原則として第4火曜日）技術員を派遣し、機器の点検を実施する。
なお、点検実施月は偶数月とする。
- （3） 点検項目は、別紙3-2のとおりとする。

VI-7 陸上競技場電光表示設備保守点検

1 保守点検回数

年間1回実施とし、大型映像装置・映像システムを含む総合点検とする。

2 保守対象設備一覧

(1) 松下電器産業株式会社製 大型映像表示装置（平成13年度設置）

(2) 映像情報システム

- ア 映像機器収納架
- イ 表示データー処理装置架
- ウ 表示制御卓
- エ モニター棚
- オ ビデオ文字発生卓
- カ コピーカメラ卓／ビデオプリンター卓
- キ プリンター卓
- ク サーバーコンピューター卓
- ケ 編集用パソコン卓1
- コ 編集用パソコン卓2
- サ 競技表示操作卓
- シ 得点／時計操作卓
- ス ノンリニア編集卓
- セ 競技I／Fパソコン卓
- ソ 無停電電源装置
- タ 映像情報システム分電盤
- チ 時計制御器
- ツ 信号端子盤
- テ 日本陸連情報処理システム卓
- ト 簡易操作システム

(3) 場内カメラシステム

- ア 移動式カメラ（18倍ズーム）
- イ 移動式カメラ（33倍ズーム）
- ウ カメラケーブルドラム
- エ インカム装置
- オ ハンディカメラ
- カ 監視カメラ
- キ 監視カメラ用モニター

※ 明細は、別紙3-3参照。

3 点検項目

- | | |
|--------------|--|
| (1) 一般保守点検 | 外観構造確認
ケーブル・コネクタ確認
清掃 |
| (2) 表示画面保守点検 | LEDパネルの輝度調整
制御ユニットのデータバックアップ
色再現性の確認
表示パネル色調整
冷却ファン点検
フィルター清掃
電源電圧確認調整
輝度測定 |
| (3) 制御装置保守点検 | 表示盤制御動作確認
アラーム動作確認 |

- (4) 送出設備保守点検
 - 信号レベル確認調整
 - 制御パソコン点検
 - 無停電電源装置点検
 - スポーツ競技端末（SCT）システム動作の確認
 - 各端末のログの収集、解析
 - 各映像装置点検
 - 競技表示動作確認
 - 映像確認調整
- (5) モニター装置保守点検
 - システム総合点検
 - カメラ駆動試験
 - 映像調整
 - 清掃
 - モニターテレビ点検調整

VI-8 ラグビー場電光表示設備保守点検

1 保守点検回数

年間1回実施とし、大型映像装置・映像システムを含む総合点検とする。

2 保守対象設備一覧

- (1) 東芝トランスポートエンジニアリング株式会社製 大型映像表示装置（平成14年度設置）
- (2) 大型映像装置
 - (ア) LED表示部
 - (イ) LEDコントローラー
 - (ウ) 分電盤
 - (エ) 電源盤
 - (オ) 塔時計
 - (カ) 45分競技時計
 - (キ) ランニングタイマー
 - (ク) 信号端子盤
 - (ケ) 換気設備
 - (コ) 照明器具
- (3) 映像システム（明細は、別紙3-4参照。）
 - (ア) 送出機器
 - (イ) 映像・音声加工機器
 - (ウ) モニター（V/A）機器
 - (エ) アナウンスブース機器
 - (オ) システム関係機器
 - (カ) 遠隔操作カメラ関連
 - (キ) ビデオサーバー／ストリーミング関係機器
 - (ク) 中継車・LED送出関係機器
 - (ケ) 送出室内機器

※ 明細は、別紙3-4参照。

3 点検項目

- | | |
|----------------|---|
| (1) 一般保守点検 | 外観構造確認
ケーブル・コネクタ確認
清掃 |
| (2) 表示画面保守点検 | 色再現性の確認
表示パネル色調整
冷却ファン点検
フィルター清掃
電源電圧確認調整
輝度測定 |
| (3) 制御装置保守点検 | 表示盤制御動作確認
アラーム動作確認
信号レベル確認調整
制御パソコン点検
無停電電源装置点検 |
| (4) 送出設備保守点検 | 各映像装置点検
映像・音声信号入出力確認
競技表示動作確認
システム総合点検 |
| (5) モニター装置保守点検 | カメラ駆動試験
映像・音声信号入出力確認 |

- 映像調整
- 清掃
- モニターテレビ点検調整
- (6) ビデオサーバー・ストリーミング関係機器
 - 映像・音声信号入出力確認
 - ビデオサーバー動作確認
 - モニター映像確認
- (7) 送出室内機器
 - スイッチャー動作確認
 - マルチビューワー動作確認

VI-9 自動制御設備保守点検

1 保守点検回数

全ての項目を、総合点検として年間で一巡して実施する。

2 保守対象設備概要

- (1) 設置場所
国立霞ヶ丘競技場内制御室
- (2) 導入時期
1978年
- (3) 設備経過年数
30年
- (4) 設置当時製造会社名
鷺宮ジョンソンコントロールズ株式会社製
- (5) 対象設備 (Ibmamax-MXII 総合ビル管理制御システム)
 - ア 中央監視装置 (Ibmamax-MXII 本体 1式)
 - (ア) セントラルシステム
オペレータステーション (ディスプレイ、メッセージプリンター、インターホン)
 - (イ) グラフィックドライバー 1式
 - イ ローカルシステム 1式
 - (ア) ローカルコントロールユニット 24箇所
 - (イ) ローカル盤関係 (発停、警報、積算、監視)
 - ・陸上競技場ローカル盤 23面609ポイント
 - ・ラグビー場ローカル盤 6面161ポイント
 - ・東テニス場ローカル盤 1面 16ポイント
 - ・西テニス場ローカル盤 1面 25ポイント
 - (管理ポイント数 合計 31面811ポイント)

3 保守点検作業内容

- (1) 中央監視装置
 - ア オペレータステーション (Ibmamax-MXII)
 - (ア) 各部清掃点検
 - ・本体外部清掃点検
 - ・本体内部清掃点検
 - ・エアフィルタ清掃
 - ・カード清掃及び目視点検
 - (イ) 各接続点検
 - ・プラグイン点検
 - ・カードコネクター点検
 - ・ヒューズ及びホルダ点検
 - ・ねじ止め部点検
 - ・ケーブルのねじれ及び破損点検
 - (ウ) 電源装置点検
 - ・供給電源点検
 - ・出力電圧点検
 - (エ) スイッチ・ランプ点検
 - ・スイッチ動作点検
 - ・ランプ点灯点検
 - (オ) 機能点検
 - ・自己診断機能の点検
 - ・警報機能の点検

- ・表示部機能の点検
- ・補助記憶部の点検
- ・ファン動作点検
- ・通信機能の点検
- ・オプション通信カードの機能点検
- ・システムプログラムによる動作点検
- ・インターホンの外観、セントラルローカル盤間の通話状態の確認

イ 液晶ディスプレイ装置（CRT＋キーボード）

- （ア） 各部清掃点検
 - ・本体外部清掃点検
 - ・本体内部清掃点検
- （イ） 各接続部点検
 - ・プラグイン点検
 - ・カードコネクター点検
 - ・ヒューズ及びホルダ点検
 - ・ねじ止め部点検
 - ・ケーブルのねじれ及び破損点検
- （ウ） 電源装置点検
 - ・供給電源点検
 - ・タッチパネル電源点検
- （エ） 機能点検
 - ・表示色、輝度、歪みの点検
 - ・キーボードイン点検
 - ・タッチパネルの点検
 - ・警報音の確認

ウ メッセージプリンター

- （ア） 各部清掃点検
 - ・本体外部清掃点検
 - ・本体内部清掃点検
- （イ） 各接続部点検
 - ・プラグイン点検
 - ・ヒューズ及びホルダ点検
 - ・ケーブルのねじれ及び破損点検
 - ・カードコネクター点検
- （ウ） スイッチ、ランプ点検
 - ・スイッチの動作点検
 - ・ランプの点灯点検
- （エ） 機構部点検
 - ・各部注油グリスアップ
- （オ） 機能点検
 - ・自己診断機能の点検
 - ・オンライン印字テストの実施確認
 - ・インクリボンの点検
 - ・紙送り機能の点検

エ グラフィックドライバー

- （ア） 各部清掃点検
 - ・躯体外部清掃点検
 - ・カード清掃及び目視点検
- （イ） 各接続部点検
 - ・プラグイン点検

- ・カードコネクタ点検
- ・ヒューズ及びホルダ点検
- ・端子の緩み点検
- ・ケーブルのねじれ及び破損点検
- (ウ) 電源装置点検
 - ・供給電源点検
- (エ) スイッチ、ランプ点検
 - ・スイッチの動作点検
 - ・ランプの点灯点検
- (オ) 機能点検
 - ・基本部の点検
 - ・通信機能の点検
 - ・グラフィックパネル点灯機能点検
 - ・データ設定器との送受信機能点検
- (2) ローカルコントロールユニット
 - ア 各部清掃点検
 - (ア) 躯体外部清掃点検
 - (イ) カード清掃及び目視点検
 - (ウ) ベースボード清掃及び目視点検
 - イ 各接続部点検
 - (ア) カードコネクタ点検
 - (イ) ヒューズ及びホルダ点検
 - (ウ) 端子の緩み点検
 - (エ) ケーブルのねじれ及び破損点検
 - (オ) プラグイン点検
 - ウ 電源装置点検
 - (ア) 供給電源点検
 - (イ) モーター電源点検
 - エ スイッチ、ランプ点検
 - (ア) スイッチ設定点検
 - (イ) LEDランプの点灯点検
 - オ 機能点検
 - (ア) 基本部の点検
 - (イ) 通信機能の点検
 - (ウ) 入出力特性機能の点検
 - (エ) データ設定器との送受信機能点検
 - (オ) システム動作による制御状況点検
 - (カ) 発停ポイントの作動確認をすること。
 - (キ) 状態、警報ポイントの作動確認をすること。
 - (ク) 計測ポイントの実測及び変換器出力との校正
 - (ケ) 積算ポイントの点検
 - (コ) ハンディーターミナルによるデータ確認及びその良否
ハンディーターミナルについては、製造メーカーのライセンス許諾、または
使用許可を受けているものを使用すること。

VI-10 吸収式冷温水発生機保守点検

1 保守対象設備及び保守点検回数一覧

ア 国立霞ヶ丘陸上競技場 合計10基（うち、冷却塔一体型5基）

- (ア) 3階回廊系統
1 式年 2 回（暖冷・冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷温水発生機 CH-G100H 1 基
 - ・ 冷温水ポンプ 1 台
 - ・ 冷却水ポンプ 1 台
- (イ) 3階回廊系統
1 式年 2 回（暖冷・冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷温水発生機 CH-V200ULL 1 基
 - ・ 冷温水ポンプ 1 台
 - ・ 冷却水ポンプ 1 台
- (ウ) 大会行事系統
1 式年 1 回（冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷却塔一体型冷温水発生機 CH-VX50P 3 基
 - ・ 冷温水、冷却水ポンプ内蔵
- (エ) 5階スカイラウンジ系統
1 式年 2 回（暖冷・冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷温水発生機 CH-V20 1 基
 - ・ 冷温水ポンプ 1 台
 - ・ 冷却水ポンプ 1 台
- (オ) 大会運営室系統
1 式年 2 回（暖冷・冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷却塔一体型冷温水発生機 YCHV-20EMSHQ 2 基
 - ・ 冷温水、冷却水ポンプ内蔵

イ 東テニスコート

- (ア) 東テニスコート系統
1 式年 2 回（暖冷・冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷温水発生機 CH-G30 1 基
 - ・ 冷温水ポンプ 1 台
 - ・ 冷却水ポンプ 1 台

ウ 西テニスコート

- (ア) 西テニスコート系統
1 式年 2 回（暖冷・冷暖切替点検＋保守点検整備）
 - ・ 冷温水発生機 CH-D20 1 基
 - ・ 冷温水ポンプ 1 台
 - ・ 冷却水ポンプ 1 台

2 機器仕様表

別紙3-5「国立霞ヶ丘競技場吸収式冷温水発生機 機器仕様表」の通り。

3 点検項目及び保守点検内容

(1) 点検業務共通事項

監督職員の承認を得て交換した部品及び作業費については、当場の負担とするが、交換部品等については、製造メーカー推奨品とすること。

(2) 点検項目及び保守点検内容

ア 設置状況確認

(ア) 固定金具、アンカーの確認

(イ) 機器の水平確認

イ 本体外観

- (ア) 外観、機器の固定確認
- ウ 本体関係
 - (ア) 部品脱落、固定の確認
 - (イ) 異常音、振動の有無確認
 - (ウ) 本体内部の発錆、断熱材劣化等の確認
 - (エ) パラジウムセルの確認
 - (オ) 溶栓樹脂量の確認
 - (カ) センサー部のオイル確認
 - (キ) 真空排気確認（排気量、排気ガス質点検）
 - (ク) 真空バルブの点検（ステム、弁体）
- エ 冷温水、冷却水関係
 - (ア) 水漏れの確認（冷温水系、給水系）
 - (イ) 水漏れの確認（冷却水系）
ただし、暖房前切替時を除く。
 - (ウ) 冷温水循環水量の確認
 - (エ) 冷却水循環水量の確認
ただし、暖房前切替時を除く。
 - (オ) エアー抜き弁の作動確認
 - (カ) 圧力、温度計の確認
 - (キ) 流量スイッチの動作確認
 - (ク) 冷却水コイルのスケール汚れ診断（LTD）
ただし、暖房前切替時を除く。
- オ 電気関係
 - (ア) 部品脱落、欠品の確認
 - (イ) 電源確認（相、電圧）
 - (ウ) 遠隔操作盤による運転確認
 - (エ) 電磁接触器設定の確認
 - (オ) ブロック及び基盤類の取付及び作動確認
 - (カ) センサー類の取付及び動作確認
 - (キ) 運転、回数の確認
 - (ク) 感震スイッチの作動確認
 - (ケ) 端子の緩み、コネクタの接続、損傷確認
 - (コ) 本体絶縁抵抗の測定、確認
- カ 補機関係
 - (ア) 溶液循環ポンプの電流値測定確認
 - (イ) 溶液循環ポンプの異音・振動の確認
 - (ウ) 送風機の電流値測定確認
 - (エ) 送風機の異音・振動確認
- キ 各部温度
 - (ア) 冷温水出入口温度
 - (イ) 冷却水出入口温度
ただし、暖房前切替時を除く。
 - (ウ) 蒸発器温度
 - (エ) 高温再生器温度
 - (オ) 凝縮器温度
ただし、暖房前切替時を除く。
 - (カ) 排ガス温度
 - (キ) シスターン確認
 - (ク) 冷却水コイルのスケール汚れ診断（LTD）

ク 燃焼関係

- (ア) ガス漏れ確認
- (イ) 燃焼制御動作の確認
- (ウ) ガス電磁弁、圧力調整ガバナの作動確認
- (エ) ガス圧力点検、調整
- (オ) エアークントロール装置の動作、位置点検、調整
- (カ) 風圧点検、調整
- (キ) フレーム電流値測定
- (ク) 排ガス分析（酸素濃度、一酸化炭素濃度）
- (ケ) 燃焼状態確認（点火、火移り、振動、異音、消火）
- (コ) コネクター類の接続確認
- (サ) 風圧スイッチの動作確認
- (シ) 給気ダクトの接続状態確認
- (ス) 煙室の固定、排気筒の接続、排ガスの漏れ確認

ケ 冷温水ポンプ電動機

- (ア) 腐食損傷並びに漏洩の有無
- (イ) 運転状況の回転方向、異音、振動、発錆の確認
- (ウ) 電流電圧、運転電流の点検
- (エ) グラウンドパッキンの調整確認
- (オ) 絶縁抵抗測定

コ 冷却水ポンプ電動機

ただし、暖房前切替時を除く。

- a 腐食損傷並びに漏洩の有無
- b 運転状況の回転方向、異音、振動、発錆の確認
- c 電流電圧、運転電流の点検
- d グラウンドパッキンの調整確認
- e 絶縁抵抗測定

サ 冷却塔

冷却塔一体型冷温水発生機のみ実施すること。

(ア) 冷却塔水槽関係

- a 水槽、ストレーナー、消音マットの清掃
 - b 充填材、ルーバーの確認
 - c ボールタップの動作確認
- ただし、暖房前切替時を除く。
- d 散水器の回転状況確認
 - e 水位確認スイッチの清掃、作動確認
 - f 排水電磁弁の清掃、作動及び水抜き確認
 - g 給水圧力スイッチの清掃、作動及び水抜き確認
 - h 冷却水系水抜き
- ただし、冷房前切替時を除く。

(イ) 冷却塔ファン関係

- a ファンの回転方向、異音、振動確認
- ただし、暖房前切替時を除く。
- b ファンの固定、羽根軸の状態確認（変形、クラック）
 - c ファンブラケットの固定、状態確認（変形、クラック）
 - d ファンベルトの調整
 - e ファンベアリング部の確認
 - f ファンモーターの電流、絶縁抵抗値測定、確認
 - g ファンモーターの異音、振動、発錆確認
 - h 冷却水温度センサーの取付状況、作動温度確認

- (ウ) 水質確認
 - a ブローダウン量の確認

VI-11 陸上競技場写真判定装置及び陸上競技用精密機器保守点検

1 保守点検回数 総合点検 年1回

2 保守対象設備	(1) 陸上競技場電子式写真判定装置 (平成20年設置)	1 式
	(2) 陸上競技運営コンピューターシステム (平成8年設置)	1 式
	(3) 陸上競技用精密機器	
	ア 光波距離測定装置	1 台
	イ フィールド電光掲示盤	3 台
	ウ 連発式スタート発信装置	1 式
	エ 超音波風速計	3 台
	オ フィニッシュタイマー	1 台
	カ フィールド距離表示盤	1 台
	キ 走幅跳・三段跳距離測定装置	1 式
	ク デジタルフィールド制限タイマー (CV)	6 台
	ケ 電子式周回表示盤	1 台
	コ スターター拡声装置	1 式
	サ 電子式棒高跳支柱	1 式
	シ 全自動フラッシュピストル	2 丁

3 点検内容

(1) 電子式写真判定装置

ア 写真判定装置 (MF700V)

- ・制御部本体・カメラ・各種ケーブルを元振校正
- ・各機構部再組立調整
- ・消耗部品交換
- ・ロングラン通電試験
- ・環境試験機エージングテスト
- ・スタート信号機能
- ・録画撮影機能
- ・着順判定機能
- ・映像調整機能
- ・タイミング精度確認

(2) 陸上競技運営コンピューターシステム

ア コンピューターシステム

- ・サーバー
- ・記録コントロール
- ・大型映像コントロール
- ・アナウンス・モニター
- ・トラック入力

*写真判定装置については、事前にオーバーホールを行うものとする。

(3) 陸上競技用精密機器

*下記の項目については外観点検及び動作点検を行うものとする。

ア 投てき光波距離測定装置ヘリオス6 (MS112A)

- ・側距部・各種ケーブルを光波校正
- ・各機構部再組立調整
- ・通信試験
- ・エージングテスト
- ・外観確認
- ・液晶表示調整

- ・計測機能
- ・データ出力機能
- イ フィールド電光掲示盤（マグサイン式 MS 1 3 2・7セグ型 MS 8 0 0）
 - ・各表示調整
 - ・各動作確認
 - ・光波距離計とのオンライン確認
 - ・各部外観確認
 - ・各ケーブル導通確認
- ウ 連発式スタート発信装置（MS 4 1 0 8ピストル）
 - ・計測器による調整
 - ・出力信号動作試験
 - ・各部外観確認
 - ・タイミング精度確認
 - ・メインピストル、サブピストル、各種ケーブルを清掃クリーニング
 - ・チャージランプ、ストロボ状態確認
- エ 超音波風速計（MS 2 2 2 T）
 - ・操作盤、デテクター、各種ケーブルをアネモネータ(風洞試験機)にて起動風速
 - ・センサー試験
 - ・調整
 - ・エージングテスト
 - ・液晶表示確認
 - ・各部外観確認
- オ フィニッシュタイマー（MS 3 0 1 W）
 - ・タイム誤差
 - ・表示動作
 - ・連動動作試験
 - ・各部外観確認
 - ・各ケーブル導通確認
 - ・操作盤による各機能動作確認
 - ・データ出力機能
- カ フィールド距離表示盤（MS 5 3 5）
 - ・走幅跳・三段跳距離測定装置本体連動表示確認
 - ・各部外観確認
 - ・各ケーブル導通確認
- キ 走幅跳・三段跳距離測定装置（MS 5 3 1）
 - ・光軸調整
 - ・計測距離の校正、オフセット調整
 - ・エージングテスト
 - ・データ出力信号試験
 - ・各部外観確認
 - ・各ケーブル導通確認
 - ・各操作による動作確認
- ク デジタルフィールド制限タイマー（MS 1 5 8 C）
 - ・タイム誤差確認
 - ・表示動作試験
 - ・スイッチによる動作確認
 - ・各種動作確認
 - ・各部外観確認

- ケ 電子式周回表示盤 (MS 1 4 0)
 - ・表示調整
 - ・操作盤からの入力機能
 - ・リモートスイッチからの入力機能
 - ・各種動作確認
 - ・各部外観確認
- コ スターター拡声装置 (MS 2 8 1)
 - ・音の明瞭度
 - ・実通達距離確認
 - ・送受信感度
 - ・音量調整
 - ・各部外観確認
- サ 電動棒高跳用支柱 (MS 5 2 0 C)
 - ・バー受けの昇降動作確認
 - ・ベース部アップライト動作確認
 - ・アップライト表示盤表示確認
 - ・操作盤による入力機能
 - ・各部外観確認
 - ・各ケーブル導通確認
- シ 全自動フラッシュピストル (MS 3 7 7)
 - ・清掃クリーニング
 - ・計測器による調整
 - ・出力信号動作試験
 - ・各動作確認
 - ・チャージランプ、ストロボ状態確認
 - ・各部外観確認
 - ・各ケーブル導通確認

VI-12 陸上競技場中央監視制御装置保守点検

1 点検回数 年1回（総合点検）

2 保守対象設備 （平成11年度設置）

(1) マシンユニットコントローラー	2台
(2) メインコントロールエンジン	2台
(3) グラフィックパネル	1面
(4) 無停電電源装置 (UPS 5KVA)	1台
(5) グラパネシーケンサー	1台
(6) 盤	8面
(7) 照明制御盤	1面
(8) メッセージプリンター	1台
(9) ロギングプリンター	1台
(10) 入出力ポイント	1台
〃 (警報)	73点
〃 (計測)	82点
〃 (計量)	31点

3 一般事項

点検項目

- (1) 対象設備の外観点検
 - ア 損傷の有無
 - イ 部品の取り付け状態
 - ウ 端子部・接続部の増締め
 - エ 清掃点検
 - オ ポーリング点検
 - カ 操作・状態変化の点検
 - キ 監視警報入力点検
 - ク アナログ機能点検
 - ケ カウント機能点検
- (2) 電圧測定
 - ア (監視) 電圧測定
 - イ 伝送信号電圧測定
- (3) 端末器各データー

ア 入出力ポイント確認	(警報)	73点
イ 入出力ポイント確認	(計測)	82点
ウ 〃	(計量)	31点

VI-13 トレーニングセンターサウナ・浴槽設備、プール採暖設備保守点検

1 保守点検回数

- (1) トレーニングセンター
 - ア 浴槽濾過設備 年間1回(8月実施予定)
 - イ 浴槽濾過設備滅菌装置 年間2回(8月、1月実施予定)
 - ウ サウナストーブ設備 年間1回(8月実施予定)
- (2) 水泳場
 - ア 採暖設備 年間1回(8月実施予定)
 - イ 採暖設備滅菌装置 年間2回(8月、1月実施予定)
 - ウ 滅菌装置の消耗部品交換は、年間1回とする(1月実施予定)

2 保守対象設備

- (1) トレーニングセンター
 - ア 浴槽濾過設備 4基(男女)
 - イ 濾過設備 4基
(濾過器・滅菌装置・熱交設備他)
 - ウ ジェットバス設備 2基
 - エ バイブラス設備 2基
 - オ サウナストーブ設備 2基(男女)
- (2) 水泳場
 - ア 採暖設備 2基(男女)
(濾過器・滅菌装置・熱交設備他)

※ 詳細は、別紙3-6「保守対象設備一覧」のとおり

3 一般事項

点検内容

- (1) トレーニングセンター浴槽濾過設備
 - ア 濾過機本体
 - (ア) 濾材点検
 - (イ) 三方・五方操作弁点検
 - (ウ) 空気抜き・排水弁点検
 - (エ) 水漏れ・亀裂・変形
 - (オ) 運転・逆洗時のタンク圧力
 - イ 循環ポンプ
 - (ア) 振動・異音の有無
 - (イ) 水漏れ・異常発熱
 - (ウ) グランド・カップリング
 - (エ) 電流値、絶縁抵抗値
 - (オ) 運転圧力等
 - ウ 滅菌装置
 - (ア) 注入逆止弁の点検
 - (イ) エアロック・ホースの点検
 - (ウ) タンク内吸い込み口点検
 - (エ) 部品キット・チャッキバルブ交換(年間1回)
 - エ 熱交装置
 - (ア) 二方・三方弁の作動点検
 - (イ) 温度調節器の作動点検
 - (ウ) 弁・配管周囲からの水漏れ
 - (エ) 安全弁の作動点検
 - (オ) 腐食・リークの点検

- オ 集毛器
 - (ア) 本体外・内部の点検
 - (イ) 水漏れ・Ｏリングの点検
 - (ウ) 排水弁・空気抜き弁の点検
- カ 配管設備
 - (ア) 排水弁・空気抜き弁・制御弁の点検
 - (イ) 配管経路の漏水点検
- キ 制御盤
 - (ア) 漏電遮断機の動作試験
 - (イ) 電磁接触器・リレーの点検
 - (ウ) スイッチ・ランプの点検
 - (エ) 盤内絶縁抵抗
 - (オ) インターロック試験
- (2) トレーニングセンタージェットバス設備
 - ア 浴槽内
 - (ア) ノズル部点検
 - (イ) 圧力の状態
 - イ ジェットポンプ
 - (ア) 振動・異音の有無
 - (イ) 水漏れ・異常発熱
 - (ウ) グランド・カップリング
 - (エ) 電流値、絶縁抵抗値
 - (オ) 運転圧力等
 - ウ 配管設備
 - (ア) 制御弁の点検
 - (イ) 配管経路の漏水点検
 - エ 集毛器
 - (ア) 本体外・内部の点検
 - (イ) 水漏れ・Ｏリングの点検
 - (ウ) 排水弁・空気抜き弁の点検
 - オ 制御盤
 - (ア) 漏電遮断機の動作試験
 - (イ) 電磁接触器・リレーの点検
 - (ウ) スイッチ・ランプの点検
 - (エ) 盤内絶縁抵抗
 - (オ) インターロック試験
- (3) トレーニングセンターバイブラバス設備
 - ア 浴槽内
 - (ア) 気泡の状態
 - イ バイブラブロアー
 - (ア) 振動・異音の有無
 - (イ) 水漏れ・異常発熱
 - (ウ) ベルトの点検
 - (エ) エアフィルターの点検
 - (オ) オイルの点検
 - (カ) 運転圧力等
 - (オ) 電流値、絶縁抵抗値
 - ウ 配管設備
 - (ア) 配管経路の点検
 - エ 制御盤

- (ア) 漏電遮断機の動作試験
- (イ) 電磁接触器・リレーの点検
- (ウ) スイッチ・ランプの点検
- (エ) 盤内絶縁抵抗
- (オ) インターロック試験
- (4) トレーニングセンターサウナストーブ設備
 - ア 熱源装置
 - (ア) ヒーターの点検
 - (イ) サーモ・温調器等の点検
 - (ウ) 運転時の電圧・電流値
 - イ 制御盤
 - (ア) 漏電遮断機の動作試験
 - (イ) 熱源装置の絶縁試験
 - (ウ) 電磁接触器・リレーの点検
 - (エ) スイッチ・ランプの点検
 - (オ) 盤内絶縁抵抗
 - (カ) インターロック試験
- (5) 水泳場採暖設備
 - ア 濾過機本体
 - (ア) 濾材点検
 - (イ) 三方・五方操作弁点検
 - (ウ) 空気抜き・排水弁点検
 - (エ) 水漏れ・亀裂・変形
 - (オ) 運転・逆洗時のタンク圧力
 - イ 循環ポンプ
 - (ア) 振動・異音の有無
 - (イ) 水漏れ・異常発熱
 - (ウ) グランド・カップリング
 - (エ) 電流値、絶縁抵抗値
 - (オ) 運転圧力等
 - ウ 滅菌装置
 - (ア) 注入逆止弁の点検
 - (イ) エアロック・ホースの点検
 - (ウ) タンク内吸い込み口点検
 - (エ) 部品キット・チャッキバルブ交換（年間1回）
 - エ 熱交装置
 - (ア) 二方・三方弁の作動点検
 - (イ) 温度調節器の作動点検
 - (ウ) 弁・配管周囲からの水漏れ
 - (エ) 安全弁の作動点検
 - (オ) 腐食・リークの点検
 - オ 集毛器
 - (ア) 本体外・内部の点検
 - (イ) 水漏れ・Oリングの点検
 - (ウ) 排水弁・空気抜き弁の点検
 - カ 配管設備
 - (ア) 排水弁・空気抜き弁・制御弁の点検
 - (イ) 配管経路の漏水点検
 - キ 制御盤
 - (ア) 漏電遮断機の動作試験

- (イ) 電磁接触器・リレーの点検
- (ウ) スイッチ・ランプの点検
- (エ) 盤内絶縁抵抗
- (オ) インターロック試験

VI-14 加圧給水装置保守点検

- 1 保守点検回数 年2回
 2 保守対象設備 株式会社荏原製作所製
 加圧給水装置125UNLMS2518 (1式)

3 一般事項

(1) 点検項目及び点検内容は、下表のとおりとする。

点 検 項 目		点 検 内 容
全体	外観	水漏れ、発錆、破損、塗装剥離がないか
	据付状態	機器固定部のゆるみがないか
	振動・異音	異常な振動・騒音がないか
	回転方向	正常回転方向であるか
	電圧	定格電圧の10%以内、アンバランス3%以内であるか測定
	電流	定格電流以内であるか測定
	運転圧力	吐出し圧力測定
	絶縁抵抗	1.0Ω以上あるか
ポンプ	軸受部	グランドパッキン：滴下量が許容範囲内にあるか
	軸受	異常音がないか
	軸受潤滑油	適正量あるか、よごれがないか
	バランスシート	異常磨耗がないか
	カップリング	異常な芯ずれがないか
		カップリングゴムの異常な磨耗がないか
電動機	フレーム温度	異常な温度でないか
	軸受	異常音がないか
付属品	仕切弁	正常に開閉するか
	逆止弁	正常に開閉するか
	球形フレキ	亀裂、損傷、水漏れの有無
	フローリレー	正常に動作するか
	発信器	正常に動作するか
	圧力タンク	規定封入圧力であるか測定確認（不足の場合は補充）
	圧力計（連成計）	正常に表示するか
制御盤	電磁接触器	接点の磨耗・接触状態の確認
	サーマル値	設定値が正しいか確認
	ディップスイッチ	設定が正しいか
	データ設定	設定値が正しいか
	スイッチ作動点検	切り替えスイッチ等が正常に作動するか
	表示	液晶表示器が正常に表示するか
	配線	配線の損傷、端子部、コネクタ部に緩み・異常がないか
点 検 項 目		点 検 内 容
運 転 制 御	始動圧力	測定確認
	停止圧力	測定確認
	少水量停止動作	正常に停止するか
	インバータ運転	正常に運転するか（手動・自動）
	商用運転	正常に運転するか（手動・自動）
	バックアップ運転	正常に運転するか
	追加・解列運転	正常に追加・解列するか
	ローテーション運転	正常にローテーションするか
	警報発報	正常に発報するか
	故障代替運転	正常に切替るか

VI-15 冷凍機（チラーユニット）保守点検

1 保守点検回数

年2回

ただし、男女チラー用コンデンサー薬品洗浄整備作業は年1回とする。

2 保守対象設備

(1) 冷凍機（チラーユニット） 2台

ア 設置場所

1階トレーニングセンター機械室

イ 型式

水冷式チリングユニット RUW-J4502

東芝キャリア空調システムズ株式会社製

ウ 定格冷却能力

40.0kW

エ 外観

高さ1,260mm×幅1,015mm×奥行680mm

オ 総質量及び運転重量

278kg/288kg

カ 電気特性

(ア) 電源

三相200V 50/60Hz

(イ) 運転電流

37.0A

(ウ) 消費電力

10.5kW

(エ) 力率

82.0%

(オ) 始動電流及び始動方式

144A /直入順次

キ 冷却装置

(ア) 圧縮機

型式 全密閉式 / 5.5kw (2P) × 2

(イ) 凝縮器

プレート式熱交換器

(ウ) 冷却水

- ・入口温度 30℃
- ・水量 140ℓ/min
- ・水压損失 43.3kPa
- ・出口温度使用範囲 21～45℃

(エ) 水冷却器

プレート式熱交換器

(オ) 冷水

- ・出口温度 7℃
- ・水量 110ℓ/min (冷水入口温度12℃ → 冷水出口温度7℃)
- ・水压損失 23.8kPa
- ・出口温度使用範囲 5～15℃

(カ) 冷媒制御

アキュレータピストン

(キ) 冷媒（冷媒封入量）

R-22 (1.7×2)

(ク) 冷却能力制御

0.50・100 %

- (ケ) 高・低圧ゲージ付き
 - ク 運転調整装置
 - (ア) 冷水サーモスタット付き
 - (イ) スイッチ
押しボタン
 - (ウ) 表示灯
電源、運転、故障ランプ付き
 - (エ) 遠方操作端子付き
 - (オ) 遠方表示端子
運転・故障
 - ケ 保護装置
 - (ア) 高圧スイッチ OFF : 2. 06MPa
 - (イ) 低圧スイッチ OFF : 0. 098MPa
 - (ウ) 圧縮機モータ加熱防止サーモ、圧縮機オーバロードリレー、可溶栓、凍結防止サーモ、制御回路ヒューズ
- (2) 冷却塔 (クーリングタワー) 2台
- ア 設置場所
3階回廊外冷却塔置場
 - イ 型式
丸型 (低騒音形)
 - ウ 冷却能力
490kW
 - エ 冷却水量
140ℓ /min
 - オ 電気特性
 - (ア) 電源
三相200V 50/60Hz
 - (イ) 消費電力
0. 15kW
 - カ 送風機
4, 890 m³/H
 - キ 外形寸法
1, 285Φ×高さ1, 005
 - ク 重量
85kg
 - ケ 付属品
吹出変更用エルボダクト (FRP)
- (3) 冷水循環ポンプ 2台
- ア 設置場所
1階トレーニングセンター機械室
 - イ 型式
ライン型
 - ウ 能力
40Φ×110ℓ /min×170kPa
- (4) 冷却水循環ポンプ 2台
- ア 設置場所
1階トレーニングセンター機械室
 - イ 型式
ライン型
 - ウ 能力

40Φ×140ℓ/min×250kPa

(5) 男女チラー用コンデンサー薬品洗浄整備作業 1式

3 一般事項

- (1) 基礎、固定部、外観の点検
 - ア 亀裂、腐食、沈下等の有無を確認すること。
 - イ 変形、破損等の劣化状況及び汚れの有無を確認すること。
 - ウ 防振材、ストッパー等の劣化及び緩みの有無を確認すること。
- (2) 冷媒及び水配管の点検
 - ア ガス漏れの有無を点検すること。
 - イ 配管の損傷、接触、磨耗、腐食等の有無を点検すること。
- (3) 冷凍機関連
 - ア 高圧ガス及び低圧ガスの圧力の測定を行い、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
 - イ 吐出及び吸入時のガスの温度の測定を行い、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
 - ウ 冷媒ガスの測定を行い、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
 - エ 冷凍機の油圧確認を行い、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
また、油漏れの有無を確認すること。
 - オ 絶縁状態について確認し、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
 - カ 運転音及び振動に異常がないかどうか確認すること。
- (4) 圧縮機関連
 - 圧縮機の運転時における主電源電圧変動が、許容範囲内にあることを確認すること。
- (5) 冷水及び冷却水系統
 - ア 漏れの有無を確認すること。
 - イ 弁の開閉の良否を確認すること。
 - ウ 冷却器入口及び出口の温度を確認し、機能として正常であることを確認すること。
- (6) 保安装置関連
 - 圧力及び温度が設定値内にある場合の作動状況を確認すること。
- (7) 冷却器本体
 - ア 腐食、磨耗等により、機能の低下、運転停止等がないか確認すること。
 - イ 変形、破損等の劣化状況を確認すること。
- (8) 冷水循環状況
 - ア 循環ポンプの運転状況（異常音及び振動等の有無）を確認すること。
 - イ 配管ストレーナーに詰まり等がないか確認すること。
 - ウ 運転時における主電源電圧の電流値が、許容範囲内にあることを確認すること。
 - エ メカニカルシール、軸受けの状態を確認すること。
 - オ 水漏れや異音等がないか確認すること。
- (9) 冷水循環ポンプ、冷却水ポンプ関連
 - ア ポンプ周囲の外観点検を行い、腐食、変形、汚れ等を確認すること。
 - イ ポンプの運転状況（異常音及び振動等の有無）を確認すること。
 - ウ 配管ストレーナーに詰まり等がないか確認すること。
 - エ メカニカルシール、軸受けの状態を確認すること。
 - オ 運転時における主電源電圧の電流値が、許容範囲内にあることを確認すること。
 - カ 必要に応じて取り外しの上、清掃を行うこと。
 - キ 冷水循環ポンプ、冷却水ポンプの絶縁状態について確認し、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
- (10) 冷却塔関連
 - ア 基礎、固定部、外観の点検を行い、損傷、変形、汚れ、亀裂、腐食、沈下等の有無を確認すること。
 - イ 基礎ボルトの緩み及び劣化の有無を確認すること。

- ウ 防振装置の損傷等の有無を確認すること。
 - エ 運転状況（異常音及び振動等の有無）を確認すること。
 - オ タワー送風機の運転状況（異常音及び振動等の有無）を確認すること。
 - カ ファンモーターの絶縁状態について確認し、その値が許容範囲内にあることを確認すること。
- (11) 男女チラー用コンデンサーの薬品洗浄整備作業を年1回実施すること。

VI-16 冷暖房設備（GHP）保守点検

1 保守点検回数 年間1回

2 保守対象設備

- (1) 保守（FM）契約（定期点検・消耗品・交換部品等含む）
対象設備 12台 下記のとおり

設置場所	設置年月日	製造会社名	製造会社型式	数量
1 陸上競技場				
トレーニングセンター	2001.3.17	ヤンマーディーゼル株式会社	YNZ J 5 6 0 E A N	3 台
	2001.1.16		YNZ J 4 5 0 E A N	1 台
博物館	2002.3.19		YNZ P 4 5 0 E 2 N	1 台
			YNZ P 2 8 0 E 2 N	2 台
2 ラグビー場				
西スタンド	2009.5.14	三洋電機株式会社	S G P－H 5 6 0 M 3 G	4 台
クラブハウス会議室	2000.10.23		S G P－C H 4 5 0 H 1 N	1 台

- (2) 点検（POG）契約（定期点検・消耗品のみ）
対象設備 4台 下記のとおり

設置場所	設置年月日	製造会社名	製造会社型式	数量
1 陸上競技場				
プール見学室	1994.4.9	ヤンマーディーゼル株式会社	Y4GPBX-2-N	1台
5階スカイラウンジ	1996.10.9	三洋電機株式会社	SGP-CH355F2N	1台
			SGP-CH280F2N	1台
制御室	1999.3.16		SGP-CH224G1N	1台

- (3) 保守（FM）契約から点検（POG）契約への移行
GHPは設置後13年を経過すると保守契約の対象外となるため、点検契約へ移行する。
移行の対象設備及び移行年度は、下記の通り

移行年度	設置場所	設置年月日	製造会社名	製造会社型式	数量
2014	ラグビー場クラブ ハウス会議室	2000.10.23	三洋電機株 式会社	SGP-CH450H1N	1台
	トレーニングセン ター	2001.3.17	ヤンマーディ ーゼル株式 会社	YNZJ560EAN	3台
		2001.1.16		YNZJ450EAN	1台
2015	博物館	2002.3.19		YNZP450E2N	1台
			YNZP280E2N	2台	

3 保守契約点検実施項目

(1) 年間点検項目

- ア エンジンオイル量の点検
- イ 冷却水量の点検
- ウ 冷却水ホースの点検
- エ 燃料ホースの点検
- オ 排気ガスホースの点検
- カ コンプレッサーの冷媒漏れ点検
- キ 室内機フィルターの点検
- ク 室外機及び室内機異常音及び振動の点検
- ケ エンジンのかかり具合及び異音点検
- コ リモコン機能の確認
- サ 冷暖房能力の確認
- シ 室内機及び室外機の外観確認

(2) 運転時間に応じた点検項目

下記の項目について、点検目安運転時間ごとに実施する。

- ア エンジンオイルの交換
- イ オイルフィルターの交換
- ウ エアーエレメントの交換
- エ スパークプラグの交換
- オ 冷却水の交換
- カ 室内機及び室外機ファンの点検

対象機器及び点検目安運転時間一覧

製 造 会 社	製造会社型式	点検目安運転時間
三洋電機（株）	S G P - C H 4 5 0 H 1 N	1 0 , 0 0 0
	S G P - H 5 6 0 M 3 G	
ヤンマーディーゼル（株）	Y N Z J 5 6 0 E A N	
	Y N Z J 4 5 0 E A N	
	Y N Z P 4 5 0 E 2 N	
	Y N Z P 2 8 0 E 2 N	

4 点検契約点検実施項目

上記、3（1）及び（2）に記載された項目を毎回実施する

VI-17 シャッター設備保守点検

1 保守点検回数

- (1) 陸上競技場 年間2回(4月、10月実施予定)

2 保守対象設備

- (1) 陸上競技場 6台 トステム鈴木シャッター株式会社製

点 検 場 所	台数	点検回数	寸 法	設置年月日
国立霞ヶ丘競技場 陸上競技場				トステム鈴木製
北ゲートシャッター (左)	1	2	横 5,640 高 4,270	S 55年7月
北ゲートシャッター (右)	1	2	横 4,010 高 4,270	S 55年7月
南ゲートシャッター (左)	1	2	横 5,420 高 4,260	S 55年7月
南ゲートシャッター (右)	1	2	横 4,645 高 4,260	S 55年7月
北器具庫シャッター	1	2	横 2,500 高 2,000	S 55年7月
ランプ下倉庫シャッター (左)	1	2	横 6,670 高 3,520	H 6年3月
小 計	6			

3 保守点検内容

(1) 電動装置

- ア モーター焼損の有無
- イ 押釦スイッチの取付け状態
- ウ リミットスイッチの作動状態
- エ マグネットスイッチの作動状態
- オ ブレーキコイルの作動状態
- カ 各部への配線状態

(2) 開閉装置

- ア スプロケットの磨耗損傷状態
- イ ローラーチェーンの磨耗損傷状態
- ウ 機械作動状態
- エ 機械ブレーキの状態

(3) スラット及び巻取装置

- ア スラットの歪み摩擦損傷状態
- イ 軸受メタルの取付け状態
- ウ ベアリングの回転状態
- エ 巻き取りシャフトの摩擦損傷状態
- オ ブラケットの摩擦損傷状態

(4) ガイドレール・ケース

- ア ガイドレールの腐食状態
- イ ガイドレールのみくちの状態
- ウ ケース・ガイドレールの取付け状態

(5) 扉関係

- ア そで扉、潜り戸の状態
- イ 錠、バネの状態

VI-18 高圧電気設備試験点検

1 試験点検回数

年1回実施する。

2 試験点検対象設備一覧

高圧電気設備保護継電器動作試験〔国立霞ヶ丘競技場陸上競技場〕

(1)	屋内外キュービクル、高圧受変電設備等点検清掃	1式
(2)	V C B外観点検	25台
(3)	V C S外観点検	7台
(4)	L B S外観点検	1式
(5)	P G S外観点検	22台
(6)	変圧器外観点検	37台
(7)	コンデンサ・リアクトル外観点検	4台
(8)	計器用変圧器、変流器外観点検	1式
(9)	保護継電器動作特性試験	1式
(10)	保護連動試験	1式
(11)	高圧回路絶縁抵抗測定試験	1式
(12)	接地抵抗測定試験	1式
(13)	変圧器絶縁油耐圧酸価測定試験	1式
(14)	試験用仮設電源（運搬費・設置費含む。）	1式
(15)	機器調整費	1式
(16)	消耗品雑材料	1式
(17)	データ作成費	1式

3 一般事項

(1) 共通事項

ア 受注者は、本業務を実施するに当たり、各実施場所の電気主任技術者の指示に従って作業を行うこと。

イ 各施設で必要とする試験用仮設電源は、以下のとおりとする。なお、設置、配線の接続及び撤去は受注者で行うものとし、設置場所については監督職員と事前に打ち合わせを行うこと。

(ア) 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場

$20\text{KVA} \times 1 / 5\text{KVA} \times 1 / 3\text{KVA} \times 2$

ウ 敷設作業に当たっては、営業及び施設安全上支障のないよう実施し、撤去日は当日のすべての業務が終了した後とすること。

エ 各施設で必要とする試験用仮設電源及び試験等で使用する計器類は、受注者側で用意すること。

オ 館内施設の停電準備作業は余裕を持って行い、試験点検業務終了後は復電業務を実施して、機器が正常に作動することを確認すること。

カ 試験点検業務の翌日は、当場の通常業務を行うため、予定時間内に業務を終了すること。

キ 本業務中に不良箇所が発見された場合は、その措置について監督職員と協議し、軽微な不良箇所については、点検中に修理・補修及び調整を行うなど、事態の解決に協力すること。なお、軽微な不良箇所とは、主要な部品などの取替えを要しないものであって、比較的容易に修理・補修及び調整できるものとする。

ク キュービクル内、変圧器、高圧コンデンサー、絶縁碍子等機器の清掃は、ウエス等を使用して実施すること。

(2) 試験点検及び測定基準

受注者は、下記の項目の試験点検測定を行うこと。

ア 屋内外キュービクル、高圧受変電設備等点検清掃

(ア) 引込施設

- a 架空・引込用電線の損傷、たるみがないか。
- b 支持物の損傷、傾斜がないか。
- c がいし、腕金（木）の損傷、脱落がないか。
- d 支柱、支線の損傷がないか。
- e ケーブルの損傷、亀裂、屈曲等がないか。
- f ケーブル端末処理部の損傷、亀裂、テープ剥離がないか。
- g ケーブル保護管の損傷、発錆がないか。
- h 接地線の損傷、発錆がないか。
- (イ) 断路器
 - a 本体の損傷、亀裂、変形がないか。
 - b ロック機構の以上がないか。
 - c 固定、可動接触部の以上がないか。
 - d 接地線の損傷、断線がないか。
- (ウ) 遮断器・油入開閉器
 - a 本体の損傷、亀裂、汚損、発錆がないか。
 - b 操作機構の異常がないか。
 - c 表示装置の異常がないか。
 - d ロッド、消弧室の損傷、亀裂がないか。
 - e 接触子の損傷、磨耗はないか。
 - f 絶縁油の損傷、油量不足はないか。
 - g 接地線の損傷、断線はないか。
- (エ) 避雷器
 - a 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
 - b 接地線の損傷、断線はないか。
- (オ) 母線関係
 - a 導体、支持がいし、クランプの損傷、亀裂、汚損はないか。
 - b フレーム、架台の損傷はないか。
- (カ) 保護継電器
 - 本体の損傷、汚損、整定不良はないか。
- (キ) 配電盤
 - a 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
 - b 計器の損傷、指示不良はないか。
 - c 開閉器、ヒューズ、MCCBの損傷、変色等はないか。
 - d 表示灯の損傷、不点はないか。
 - e 盤内配線の損傷、断線はないか。
 - f 接地線の損傷、断線はないか。
- (ク) その他
 - a 受電室建物、キュービクル箱体の損傷、汚損はないか。
 - b 接地線の損傷、断線はないか。
- (ケ) 配線
 - a 電線の損傷、たるみ、断線、脱落はないか。
 - b ケーブルの損傷、脱落、屈曲がないか。
 - c 電線管の損傷、腐食はないか。
 - d 接地線の損傷、断線はないか。
- (コ) 分電盤
 - a 本体の損傷、汚損、亀裂、腐食はないか。
 - b 開閉器、ヒューズ、MCCB、Mg s の損傷、変色はないか。
 - c 計器の損傷、支持不良はないか。
 - d 盤内配線の損傷、断線はないか。
 - e 接地線の損傷、断線はないか。

- (サ) 負荷機器
 - a 照明器具の損傷、汚損、脱落はないか。
 - b 電動機の損傷、汚損はないか。
 - c 電熱装置の損傷、汚損はないか。
 - d 接地線の損傷、断線はないか。

イ VCB外観点検

- (ア) 外見上の異常
損傷、亀裂、汚損、過熱、異音、異臭、発錆、変形等がないか。
- (イ) 操作回路
投入機構、遮断機構、配線状態等に異常はないか。
- (ウ) 表示
投入時及び遮断時のパイロットランプの確認。
- (エ) ブッシング
取付ボルト及びターミナルの弛みの確認。
- (オ) 接地線取付状態の確認。
- (カ) 絶縁抵抗の良否。

ウ VCS外観点検

- (ア) 外見上の異常
損傷、亀裂、汚損、過熱、異音、異臭、発錆、変形等の確認。
- (イ) 操作回路
投入機構、遮断機構、配線状態等の確認。
- (ウ) 表示
投入時及び遮断時のパイロットランプの確認。
- (エ) ブッシング
取付ボルト及びターミナルの弛みの確認。
- (オ) 接地線取付状態の確認。

エ LBS外観点検

- (ア) 外見上の異常
損傷、亀裂、汚損、過熱、異音、異臭、発錆、変形等の確認。
- (イ) 操作回路
投入機構、遮断機構、配線状態等の確認。
- (ウ) ブッシング
取付ボルト及びターミナルの弛みの確認。
- (エ) 接地線取付状態の確認。
- (オ) 絶縁抵抗の良否の確認。

オ PGS外観点検

- (ア) 外見上の異常
損傷、亀裂、汚損、過熱、異音、異臭、発錆、変形、ガス圧チェック等の確認。
- (イ) ブッシング
取付ボルト及びターミナルの弛み等の確認。
- (ウ) 接地線取付状態の確認。
- (エ) 絶縁抵抗の良否の確認。
- (オ) 操作機構の確認（入切操作の確認等）。

カ 変圧器（乾式含む。）外観点検

- (ア) 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。
- (イ) 温度計の損傷、支持不良はないか。
- (ウ) 油劣化防止装置の損傷。
- (エ) 取付ボルト及びターミナルの弛み、碍子の傷、汚損等の確認。
- (オ) コイル表面、絶縁物、引出端子、接続導体等に変色がないか。
- (カ) ラジエーターの損傷、亀裂、変形、漏油がないか。

- (キ) コイル表面、絶縁物、リード線、吊りボルト、タップ、口出線、コイル等に損傷、ゆるみ、変形がないか。
- (ク) 絶縁油の汚損、油量不足はないか。
- (ケ) 接地線の損傷、断線はないか。
- (コ) 絶縁抵抗の良否の確認。
- (サ) 点検箇所 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場
- a 第1変電室 4台
- ・ 3Φ200kVA
No. H78563901
用途: No. 1 低圧動力
 - ・ 3Φ200kVA
No. H78563902
用途: No. 2 低圧動力
 - ・ 1Φ150kVA
No. H18454902
用途: No. 2 低圧電灯
 - ・ 1Φ150kVA
No. H78564901
用途: No. 1 低圧電灯
- b 第2変電室 4台
- ・ 1Φ300kVA
No. K170915
用途: 一般電灯
 - ・ 1Φ150kVA
No. K173950
用途: 電灯
 - ・ 3Φ100kVA
No. K197887
用途: 一般動力
 - ・ 3Φ75kVA
No. K197093
用途: エレベーター
- c 第3変電室 4台
- ・ 1Φ150kVA
No. K172018
用途: 一般電灯
 - ・ 1Φ50kVA
No. K6602753
用途: サウナ電灯
 - ・ 3Φ100kVA
No. K196210
用途: サウナ動力
 - ・ 3Φ150kVA
No. K196157
用途: 機械室動力
- d 第4変電室 2台
- ・ 1Φ100kVA
No. K174746
用途: 低圧電灯
 - ・ 3Φ150kVA

- No. 195991
用途：低圧動力
- e 第5変電室 2台
- 3Φ150kVA
No. K192945
用途：No. 2低圧動力マルチ
 - 3Φ30kVA
No. K192931
用途：No. 1低圧動力ナトリウム
- f 第6変電室 7台
- 1Φ200kVA
No. K171505
用途：一般電灯
 - 3Φ150kVA
No. K194437
用途：冷房動力
 - 3Φ150kVA
No. K194435
用途：一般動力
 - 3Φ150kVA
No. K194434
用途：夜間照明
 - 3Φ30kVA
No. K192402
用途：夜間照明
 - 3Φ150kVA
No. K194425
用途：夜間照明
 - 3Φ30kVA
No. K192398
用途：夜間照明
- g 第7変電室 2台
- 3Φ150kVA
No. K192946
用途：No. 2低圧動力マルチ
 - 3Φ30kVA
No. K192929
用途：No. 1低圧動力ナトリウム
- h 第8変電室 2台
- 3Φ100kVA
No. K194982
用途：マルチ
 - 3Φ30kVA
No. K192058
用途：ナトリウム
- i 第9変電室 6台
- 1Φ150kVA
No. K173121
用途：一般電灯
 - 3Φ75kVA

No. K195874

用途：一般動力

・3Φ100kVA

No. K194978

用途：マルチ

・3Φ30kVA

No. K192006

用途：ナトリウム

・3Φ100kVA

No. K194975

用途：マルチ

・3Φ30kVA

No. K192014

用途：ナトリウム

j 第10変電室 2台

・3Φ100kVA

No. K194989

用途：マルチ

・3Φ30kVA

No. K192013

用途：ナトリウム

k 第11変電室 2台

・1Φ50kVA

No. K170605

用途：低圧電灯

・3Φ100kVA

No. K196917

用途：低圧動力

キ 電力用コンデンサ・リアクトル外観点検

(ア) 本体の損傷、亀裂、変形、汚損、漏油はないか。

(イ) 直列リアクトル、放電抵抗の損傷、亀裂はないか。

(ウ) 接地線の損傷、断線はないか。

ク 計器用変圧器、変流器外観点検

(ア) 本体の損傷、亀裂、汚損はないか。

(イ) 接地線の損傷、断線はないか。

ケ 保護継電器動作特性試験

以下の項目について、それぞれ測定試験・確認作業を行い、良否判定を行うこと。

(ア) 過電流継電器（OCR）特性試験

a 整定タップ（200%、300%、500%）による最小始動、動作電流、瞬時動作電流測定

b 動作時間の測定

c 遮断器と継電器との連動試験

d 遮断動作の確認

e 表示ランプの確認

(イ) 不足電圧継電器（UVR）特性試験

a 整定タップによる始動電圧、復帰電圧測定

b 整定レバーによる動作特性試験

c 動作時間の測定

d 表示ランプの確認

(ウ) 過電圧継電器特性試験

- a 整定タップによる始動電圧、復帰電圧測定
- b 整定レバーによる動作特性試験
- c 動作時間の測定
- d 表示ランプの確認
- (エ) 地絡電圧継電器特性試験
 - a 整定タップによる最小動作電流測定
 - b 整定レバーによる動作特性試験
 - c 動作時間の測定
 - d 表示ランプの確認
- (オ) 地絡方向継電器特性試験
 - a 各整定タップの動作電流測定及び最小動作電圧測定
 - b 動作時間の測定
 - c 位相特性試験
 - d 遮断動作の確認
 - e 表示ランプの確認
- (カ) 測定箇所 国立霞ヶ丘競技場
 - a 受電室 (C u b)

OCR動作特性試験 (2要素)	23台
DGR動作特性試験	15台
UVR動作特性試験	2台
ELR動作特性試験	10台
 - b 第1変電室 (C u b)

OCR動作特性試験 (2要素)	1台
UVR動作特性試験	1台
ELR動作特性試験	4台
 - c 第2変電室 (C u b)

OCR動作特性試験 (2要素)	2台
UVR動作特性試験	1台
ELR動作特性試験	4台
 - d 電光掲示板 (C u b)

OCR動作特性試験 (2要素)	1台
UVR動作特性試験	1台
ELR動作特性試験	1台
 - e 第3～第11変電室

UVR動作特性試験	9台
-----------	----
- コ 保護連動試験
 - (ア) 高圧系統、低圧系統等の保護装置、保護継電器の強制動作による連動機器の作動確認
 - (イ) 作動時間の確認
 - (ウ) 表示ランプの確認
- サ 高圧回路絶縁抵抗測定試験
 - (ア) 高圧ケーブル、計器用変成器、各種高圧機器、母線等のアース間における絶縁状態を測定
 - (イ) 劣化状況の確認
 - (ウ) 測定箇所 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場
 - a 受電室

本線引込盤	(DS一次～UGS二次側)
予備線引込盤	(DS一次～UGS二次側)
本線引込ケーブル	(引込遮断器二次～受電遮断器一次)
予備線引込ケーブル	(引込遮断器二次～受電遮断器一次)

高圧母線一括（受電遮断器二次～高圧母線）

- b フィーダー盤
コンデンサー (No. 1～No. 4) 用
(VCB二次～ケーブル～SC)
- c 高圧配電盤VCB二次側一括（12回路）
 - ・ 大型映像装置盤
高圧機器一括 (DS 二次側一括)
高圧母線一括
 - ・ 第1変電室
高圧機器一括 (DS 二次～VCB～母線～LBS)
変圧器一括
 - ・ 第2変電室
高圧機器一括 (DS 二次～VCB～母線～LBS)
変圧器一括
 - ・ 第3変電室
高圧機器一括 (DS 二次～VCB～母線～POS～LBS)
変圧器一括
 - ・ 第4変電室
高圧機器一括 (DS 二次～VCB～母線～LBS)
変圧器一括
 - ・ 第5変電室
高圧機器一括 (DS 二次～PGS～母線～LBS)
変圧器一括
引込ケーブル (DS 一次～CVケーブル、第六変電 VCB 二次)
 - ・ 第6変電室
高圧機器一括 (DS 二次～VCB～母線～PGS～LBS)
変圧器一括
 - ・ 第7変電室
高圧機器一括 (DS 二次～PGS～LBS)
変圧器一括
引込ケーブル (DS 一次～第六変電 VCB 二次)
 - ・ 第8変電室 (DS 一次～第九変電 VCB 二次)
高圧母線一括
変圧器一括
 - ・ 第9変電室
引込ケーブル (VCB 二次～DS 一次)
高圧母線一括 (DS 二次以降)
変圧器一括
 - ・ 第10変電室
引込ケーブル (DS 一次～第九変電 VCB 二次)
高圧母線一括 (DS 二次以降)
変圧器一括
 - ・ 第11変電室
高圧機器一括 (VCB 以降)
変圧器一括

シ 接地抵抗測定試験

測定箇所別に、接地極側の接地抵抗値の測定を行うこと。

- (ア) A種 10Ω以下
- (イ) B種 600/I_gAΩ以下
- (ウ) C種 10Ω以下

- (エ) D種 100Ω以下
- (オ) 測定箇所 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場)
 - a 受電室・第一変電室・大型映像室・外回り避雷針
 - 高圧機器 (EA 種)
 - 変圧器 (EB 種)
 - V.C.T 二次側 (ED 種)
 - アレスター (EA 種)
 - 補助アース (E_p、E_c)
 - 避雷針No. 1～No. 8 補助アース (EA 種)
 - b 第1変電室、第4変電室、第7変電室、第8変電室、第10変電室
 - 高圧機器、アース (EA 種)
 - 変圧器二次アース (EB 種)
 - V.C.T 二次アース (ED 種)
 - c 第2変電室、第3変電室、第5変電室、第6変電室、第9変電室、第11変電室
 - 高圧機器、アース (EA 種)
 - 変圧器二次アース (EB 種)
 - V.C.T 二次アース (ED 種)
 - 補助アース (p、c)
- ス 変圧器絶縁油耐圧酸価測定試験

以下の測定方法(参考)に基づき、各変電所変圧器の電灯・動力1か所ずつ(2台)実施し、測定箇所の良否判定を行うこと。

- (ア) 変圧器絶縁油酸価度試験

変圧器絶縁油試験については、絶縁油酸価度試験及び絶縁耐力試験について実施するものとし、試験手順は以下に参考として記載する。なお、試験を行う際には、ゴム手袋を使用すること。

 - a 試験には、簡易酸価測定器を用いて実施すること。
 - b 5ccの試験油を測定器(試験管)に取ること。
 - c 同じ管に、試験油と同量の抽出液を加え、十分攪拌すること。
 - d ビュレット(注射管)に、中和液を規定量入れ、次に試験管に中和液を一目盛ずつ注入して攪拌し、その内容液が赤く変化したとき中和液の注入量をビュレットの目盛から読み取ること。
 - e 目盛の値から酸価度の判定を行う。- (イ) 絶縁耐力試験

高圧用の変圧器の絶縁油は、JIS-2320の鉱油を使用しており、絶縁油の絶縁耐力試験は、以下の手順で行うこと。

 - a 試験器の電極は、直径12.5mmの球状電極とし、ギャップは2.5mmとする。
 - b カップを試料油で洗浄して、電極の上端が油面下約20mmあたりの位置になるよう試料油を入れ、約3分間放置して油中の泡がなくなってから試験を開始する。
 - c この試験においては、同一変圧器から2個の試料を取り、各試料について5回ずつ計10回の測定を行い、各初回の値を捨てて8回の平均値を求める。
 - d 試験電圧を毎秒約3000Vの割合で一樣な速さで上昇させ、絶縁破壊電圧を測定する。なお、連続性を持たない瞬時的な放電を生じることがあっても、その程度のものは、絶縁破壊とみなさないものとする。
 - e 最初の破壊により試験用変圧器の一次側遮断器が作動し、回路を開放してから約1分間放置し、油中に生じた泡などの消失するのを待って、次の試験を実施する。なお、絶縁耐力の判定の基準は、次のとおりとする。

絶縁耐力の判定

区 分	絶 縁 破 壊 電 圧	判 定	摘 要
使用中の油	20 k v 以上	良 好	—
	15 k v 以上～20 k v 未満	要注意	機会を見て、ろ過又は取替え
	15 k v 未満	不 良	至急取替え

(注1) 上記の判定基準は、あくまで目安であり、受注者の測定方法により異なる場合があるため、試験方法については保守業務実施前に監督職員に説明し、承諾を受けること。

(注2) 試験により変圧器中の絶縁油が不足している場合には、補充すること。

VI-19 非常用発電機設備保守点検

- 1 保守点検回数 機器点検（外観点検・機能点検・作動点検） 各現場年1回
機能点検及び総合点検 各現場年1回

2 保守対象設備（非常電源（自家発電設備）、非常電源（蓄電池設備））

国立競技場陸上競技場・秩父宮ラグビー場

名 称		台 数	設 置 場 所
非常用自家発電設備 非常用蓄電池設備	消火栓ポンプ	1 台	陸上競技場千駄ヶ谷スロープ（ランプ）下
	非常用発電機	1 台	ラグビー場メインスタンド下電気受変電盤室

なお、施設ごとの施設設備の概要等は、下記「非常用自家発電設備 発電機・エンジン・蓄電池仕様一覧」による。

3 一般事項

(1) 保守点検における共通事項

- ア 本業務で使用する燃料油脂類は、既存のものを利用する。
- イ 点検時に判明した箇所の修理や補修、塗装に伴う経費は、保守点検費用とは別途とする。

(2) 非常電源（自家発電設備）保守点検基準

次に掲げる事項について、確認するものとする。

ア 機器点検

(ア) 設置状況

- a 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
- b 区画等
不燃専用室の区画、防火戸等又はキュービクル式自家発電設備の外箱、扉、換気口等に変形、損傷等がないこと。
- c 水の浸透、漏れ等の有無
水の浸透、漏れ等がないこと。
- d 換気装置の機能
換気装置を点検し、適正に行なえること。
- e 照明設備及び機能
自家発電設備の使用上及び点検上に支障がないこと。
- f 標識の表示状況等
適正に設けられていること。

(イ) 表示

表示が適正であること。

(ウ) 自家発電装置（原動機と発電機を連結したものをいう。）

- a 原動機及び発電機
変形、損傷、脱落、腐食等がないこと。
- b 冷却装置
 - ・ ラジエータ、配管等
変形、損傷、漏れ、冷却水の著しい汚れ又は腐敗等がないこと。
 - ・ 冷却ファン
機能が正常であること。
- c 潤滑油類
著しい汚れ、変質、漏れ等がなく、必要量が満たされていること。
- d その他の付属機器類
変形、損傷、脱落、漏れ、腐食等がないこと。

- (エ) 始動装置
 - a 始動用蓄電池設備
蓄電池設備の機器点検の基準に準じた事項に適合していること。
- (オ) 制御装置
 - a 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - b 発電機盤
変形、損傷、端子の緩み、著しい腐食等がないこと。
 - c 自動始動盤
変形、損傷、端子の緩み、著しい腐食等がないこと。
 - d 補機盤
変形、損傷、端子の緩み、著しい腐食等がないこと。
 - e 電源表示灯
正常に点灯していること。
 - f 表示灯
正常に点灯すること。
 - g 開閉器及び遮断器
変形、損傷、端子の緩み等がなく、開閉機能及び開閉位置が正常であり、かつ、容量は負荷に対して適正であること。
 - h ヒューズ類
損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - i 継電器
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。
- (カ) 保護装置
作動、表示が正常であること。
- (キ) 計器類
変形、損傷等がなく、正常に作動するとともに指示値が適正であること。
- (ク) 燃料容器等
 - a 外形
変形、損傷、漏れ等がないこと。
 - b 燃料貯蔵量
規定の量が確保されていること。
- (ケ) 冷却水タンク
 - a 外形
変形、損傷、漏れ等がないこと。
 - b 水量
規定量が確保されていること。
- (コ) 排気筒
 - a 周囲の状況
周囲に可燃物がおかれていないこと。
 - b 外形
変形、損傷、支持金具の緩み等がないこと。
 - c 貫通部
遮熱保護部の断熱材等に変形、損傷、脱落等がないこと。
- (サ) 配管
変形、損傷、漏れ等がないこと。
配管内部のクリーニングを必要に応じて実施すること。
- (シ) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- (ス) 接地

- 著しい腐食、断線等がないこと。
- (セ) 始動性能
 - 確実に始動し、始動時間が適正で、かつ電圧確立が正常であること。
- (ソ) 運転性能
 - 漏油、異臭、不規則音、異常な振動等がなく、運転が正常であること。
- (タ) 停止性能
 - a 手動停止
 - 手動停止装置により確実に停止し、停止動作等に異常がないこと。
 - b 自動停止（自動停止できる自家発電設備に限る。）
 - 確実に停止し、停止動作等に異常がないこと。
- (チ) 耐震措置
 - アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく耐震措置が適正に行われていること。
- (ツ) 予備品等
 - 予備品及び回路図等が備えてあること。
- イ 総合点検
 - 機器点検のほか、次の事項について確認すること。
 - (ア) 接地抵抗
 - a 接地抵抗値が適正であること。
 - b 接地線の太さ及びD種抵抗値を確認すること。
 - (イ) 絶縁抵抗
 - 絶縁抵抗値が適正であること。
 - (ウ) 始動装置
 - a 始動用蓄電池設備
 - 蓄電池設備の総合点検の基準に準じていること。
 - b 始動用補助装置
 - 確実に作動すること。
 - (エ) 保護装置
 - 作動値が設定値どおりであること。及び表示警報機動作の確認とシーケンステストを行うこと。
 - (オ) 負荷運転
 - a 運転状況
 - 漏油、異臭、不規則音、異常な振動、発熱等がなく、運転が正常であること。
 - b 換気
 - 給気及び排気の状況が適正であること。
 - c 負荷容量測定
 - ダミー負荷はかけずに、必要に応じてポンプ負荷運転を行うこと。
 - d 電圧・周波数計
 - ・ 無負荷より全負荷をかけた場合の電圧と周波数の変動測定を行うこと。
 - ・ 実負荷時の電圧、周波数を測定すること。
 - e 電圧調整範囲
 - ・ 無負荷時、実負荷時の電圧調整範囲を測定すること。
 - f タイマー
 - ・ 停電より始動及び電圧確立までの時間調整を行うこと。
 - ・ 商用電源復電より電源切替えまでの時間調整及び停止確認を行うこと。
- (3) 非常電源（蓄電池設備）点検基準
 - 次に掲げる事項について、確認するものとする。
 - ア 機器点検
 - (ア) 設置状況
 - a 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

b 区画等

不燃専用室の区画、防火戸等又はキュービクル式自家発電設備の外箱、扉、換気口等に変形、損傷等がないこと。また、配線・空調用ダクト等が区画を貫通する箇所の隙間は、不燃材料で防火上有効に埋め戻してあること。

c 水の浸透、漏れ等の有無

水が浸透し、または漏れ等がないこと。

d 換気装置の機能

換気装置を点検し、適正に行えること。

(イ) 蓄電池

a 外形

電そう、ふた等に亀裂・変形などの損傷及び漏液等がないこと。

b 表示

蓄電池設備である旨の標識が設けられ、触媒栓等の交換期限の表示を確認すること。（期限内であっても同様とする。）

c 電解液

全セルについて、電解液量及び比重が基準内にあるかどうか確認する。

d 総電圧

浮動充電中の総電圧を測定し、その良否を確認すること。

e セル電圧

浮動充電中のセル電圧が適正であるか確認すること。

f 負荷容量

実負荷測定を行うこと。

g 均等充電

必要に応じて実施すること。ただし、過充電とならないように実施すること。

(ウ) 充電装置

a 外形

架台及び外箱の変形、損傷、漏れ、腐食等がないこと。

b 表示

充電装置の表示が適正であること。

c 開閉器・遮断器

変形、損傷、端子の緩み等がなく、開閉機能及び開閉位置が正常であり、かつ、容量は負荷に対して適正であること。

d 交流入力電圧

50Hz、3Φ200V電源の入力電圧、電流の測定を行うこと。

e トリクル・浮動充電電圧

正常な浮動充電状態での電圧を確認すること。

f 均等充電電圧

均等充電中の電圧電流を測定すること。

g 出力電流

全負荷出力時の出力電流を測定すること。

h 負荷電圧

全負荷出力時の負荷電圧を測定すること。

i 負荷電流

全負荷出力時の負荷電流を測定すること。

j 自動充電切り替え

均等充電より浮動充電に切り替え、異常のないことを確認すること。

k 接地

著しい腐食、断線等がないこと。

(エ) 結線接続

- 断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- (オ) 耐震措置
 - アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく、耐震措置が適正に行われていること。
- (カ) 予備品等
 - 予備品及び回路図等が備えてあること。
- イ 総合点検
 - 機器点検のほか、次の事項について確認すること。
 - (ア) 接地抵抗
 - a 接地抵抗値が適正であること。
 - b 接地線の太さ及びD種抵抗値を確認すること。
 - (イ) 絶縁抵抗
 - 絶縁抵抗値が適正であること。
 - (ウ) 容量
 - 負荷容量測定を行うこと。
 - (エ) 電圧・周波数計
 - 実負荷時の電圧・周波数を測定すること。
 - (オ) 電圧調整範囲
 - 実負荷時の電圧調整範囲を測定すること。
 - (カ) タイマー
 - タイマー設定による動作確認を行うこと。

非常用自家発電設備 発電機・エンジン・蓄電池仕様一覧

番 号			1	2
名 称			消火栓用 起動用発電機	スプリンクラー南側 起動用発電機
製造メーカー			ヤンマーディーゼル株式会社	ヤンマーディーゼル株式会社
設置年月日			平成8年	昭和51年
設置場所			千駄ヶ谷スロープ下	ラグビー場電気室奥
発 電 機 仕 様	メーカ一型番		YAP250G	YFG60
	出力	kVA	200	50
	電圧	V	200	200
	電流	A	578	144
	周波数	Hz	50	50
	回転速度	rpm	1,500	1,500
	極数	p	4P	4P
	相数	Φ	5	3
エ ン ジ ン 仕 様	メーカ一型番		ヤンマーディーゼル 6HAL-2-T	ヤンマーパーキンス 6-354I
	総排気量	cc	13140	5800
	型式		水冷 4サイクル	水冷 4サイクル
	定格出力	ps	245	65
	燃料用油		軽油	軽油
	燃料消費量	l/h	46	175gr/ps hr
	燃料タンク容量	l	125	200
	エンジンオイル種類		10W-30	
	エンジンオイル消費量	l/h		
	エンジンオイル油量	l	29	
	冷却方式		ラジエター	ラジエター
	冷却水量(エンジン)	l		
	冷却水量(ラジエター)	l		
蓄 電 池 仕 様	出力電圧	V	24	24
	型番		HS-200E	HS-150E
	容量	Ah	200	150
	種類		シール型据置鉛蓄電池	シール型据置鉛蓄電池
	個数		12	12
	製造年月日		1996年11月	1997年6月
	触媒せん交換年月日		1996年11月	1997年6月
	製造メーカー		ユアサコーポレーション	ユアサコーポレーション
	製造番号		969-3273	975-3168

VI-20 消防用設備等点検

1 業務概要

消防法（昭和23年7月24日法律第186号）、同法施行令・規則等に基づき実施する。

2 点検回数

- | | | |
|-----|-----------|----------------------------|
| (1) | 消防用設備点検業務 | 外観機能点検 年1回、総合点検 年1回実施 |
| (2) | 防火対象物点検業務 | 本部事務所、国立霞ヶ丘競技場、ラグビー場、年1回実施 |
| (3) | 防災管理点検業務 | 国立霞ヶ丘競技場 年1回実施 |

3 消防用設備点検業務 施設別点検箇所一覧

(国立霞ヶ丘競技場陸上競技場・ラグビー場・東テニスコート・西テニスコート)

ア 排煙設備

番号	名 称	数量・単位
1	連動制御盤・連動操作盤（1回線）	4台
2	煙感知器	6個
3	防火戸 シングル・連動式	6台
4	電源装置 予備又は非常電源	4個
5	配線点検、絶縁測定	1式
6	連動制御盤・連動操作盤（1回線）	3台
7	防火シャッター（連動式）（下記内訳）	3台
8	電源装置 予備又は非常電源	3個
9	音響装置（貴賓室・メトロ・ラウンジ）	3台
10	配線点検、絶縁測定	1式
11	防火シャッター・防火戸	設置場所 数量・単位
11	防火戸	1階中央ホール廊下 1台
	〃	ダッグアウト南 1台
	〃	北器具庫内地下道入口 1台
	〃	2階貴賓室1号ELV前 1台
	〃	博物館事務所入口前 1台
	〃	競技場運営管理事務所入口 1台
	〃	2階記者階段 1台
	〃	3階記者階段 1台
	防火シャッター	2階記者階段 1台
	〃	3階記者階段 1台
	〃	1階旧メトロ食堂内 1台
12	防火ダンパー（下記内訳）	67台
12	ダンパー取付系統ダクト名称	設置場所 数量・単位
	1階変電室排気	1階旧サウナ機械室 1台
	1階室内水泳場ロビー排気	2階備品倉庫シャフト内 1台
	室内水泳場ロビー便所排気	〃 1台
	2階施設管理・運営調整課女子職員更衣室排気	〃 1台
	施設管理・運営調整課男子職員更衣室・シャワー室排気	2階男女便所内 1台
	1階事業課会議室、更衣室排気	〃 1台
	1階旧メトロ便所排気	〃 1台
	旧メトロ厨房排気	〃 1台
	旧メトロ便所排気	〃 2台
	1階印刷室、新聞記者室排気	2階ラウンジB倉庫内 1台

	印刷室、新聞記者室給気	〃	1台
1 2	2階会議室前給湯室	1階給湯室天井内	2台
	2階東京都サッカー協会内湯沸室	2階女子更衣室天井内	1台
	〃 内男女更衣室排気	〃	1台
	1階第二クラブルームロビー	1階ロビー天井内	1台
	第二クラブルーム女子更衣室	1階女子更衣室内	1台
	〃 男子更衣室	1階男子更衣室内	1台
	1階室内水泳場男子シャワー浴室排気	2階プール見学者室	1台
	〃 男子シャワー便所排気	〃	1台
	〃 男子シャワー更衣室吸気	〃	1台
	〃 指導員室排気	〃	1台
	1階トレーニングセンター男子浴室吸排気	1階トレーニングセンター男子浴室内	4台
	1階トレーニングセンター女子浴室吸排気	1階トレーニングセンター女子浴室内	4台
	1階救護室トレーナールーム吸排気	受水槽横天井内	5台
	アスリートフロア 排気	受水槽横階段下天井内	1台
	機械・電気室作業場吸気	機械係資料室作業場天井内	6台
	機械・電気室作業場排気	機械係資料室天井内	3台
	室内水泳場暖房温風（往）	室内水泳場機械室上部	3台
	室内水泳場暖房温風（還）	〃	1 5台
	室内水泳場天井排気	室内水泳場天井機械室	2台
	室内水泳場機械室吸気	室内水泳場機械室入口上部	1台
防火ダンパー合計			6 7台

イ 自動火災報知設備

・陸上競技場

番号	名 称	数量・単位
1	受信機 R-8型147回線	1台
2	主中継器盤	1台
3	中継盤	18台
4	電鈴（地区音響装置）	70個
5	スポット型感知器(差動・補償式)	343個
6	スポット型感知器(定温式)	135個
7	煙式感知器（イオン化・光電式）	154個
8	発信機 P型1・2級（巡回式）	60個
9	消火栓起動連動装置	1式
10	常用電源	1式
11	予備電源又は非常電源	1式
12	配線点検、絶縁測定	1式

・ラグビー場クラブハウス

番号	名 称	数量・単位
1	受信機 P型1級3回線	1台
2	副受信機（表示機）3回線	1台
3	スポット型感知器(差動・補償式)	14個
4	スポット型感知器(定温式)	1個
5	煙式感知器（イオン化・光電式）	6個
6	発信機 P型1・2級（巡回式）	2個

7	電鈴（地区音響装置）	3個
8	常用電源	1式
9	予備電源又は非常電源	1式
10	配線点検、絶縁測定	1式

・ラグビー場スタンド

番号	名 称	数量・単位
1	受信機 P型1級27回線	1台
2	副受信機（表示機）27回線	1台
3	スポット型感知器(差動・補償式)	203個
4	スポット型感知器(定温式)	22個
5	煙式感知器（イオン化・光電式）	16個
6	発信機 P型1・2級（巡回式）	20個
7	電鈴（地区音響装置）	23個
8	消火栓起動連動装置	1式
9	常用電源	1式
10	予備電源又は非常電源	1式
11	配線点検、絶縁測定	1式

ウ ハロゲン化物消火設備（ハロン1301消火設備）

・陸上競技場

5階 新オペレーションルーム 680 / 40kg × 2本

写真判定室 680 / 40kg × 1本

番号	名 称	数量・単位
1	ハロゲンガス容器	3本
2	容器弁開放装置 電磁式	3式
3	容器弁開放装置 ガス圧式	3式
4	起動用小容器	1本
5	起動用開放器	3個
6	起動用操作函	3個
7	スピーカー	2個
8	連動盤 1回線2面	2面
9	音声盤	1台
10	ダンパー	2個
11	放出表示灯	3個
12	噴射ヘッド	3個
13	電源装置	1式
14	作動試験	1式
15	配線点検、絶縁測定	1式
16	容器本体 放出窒素ガス	1本
17	容器本体 付属部品交換	1本
18	起動容器	1本
19	放出試験費	1式

エ 誘導灯及び誘導標識設備

名 称	設 置 場 所	数 量
陸上競技場	誘導灯 避難口(160)・通路(83)	243個
ラグビー場	誘導灯 避難口(60)・通路(6)	66個
配線点検・絶縁測定	陸上競技場	1式

	ラグビー場	1 式
--	-------	-----

オ 削除 (粉末消火設備)

カ 屋内消火栓設備

・陸上競技場

◎ 屋内消火栓設備 箱 5 4 個 下記参照

盤・ポンプ 1 8. 5 KW 1 基

0.8 5 立方 m / m 屋外ランプ下ポンプ室

番号	設 置 場 所	番号	設 置 場 所
1	5階スカイラウンジA前	3 1	3階 2 5ゲート右
2	スカイラウンジB前	3 2	2 7ゲート右
3	エレベーターNo. 1 前	3 3	2 9ゲート右
4	ディレクター室前	3 4	2ゲート前
5	グリーンシートA前	3 5	4ゲート前
6	4階 3 1ゲート右	3 6	ラウンジA内
7	3 3ゲート右	3 7	6ゲート左
8	3 5ゲート右	3 8	8ゲート右
9	3 8ゲート左	3 9	1 1ゲート右
1 0	4 0ゲート左	4 0	1 4ゲート左
1 1	3階冷却塔横	4 1	1階大会議室前
1 2	1 6ゲート右	4 2	更衣室A右
1 3	1 8ゲート真向柱	4 3	第二クラブルーム左
1 4	1 8ゲート右	4 4	トレセンロッカー前
1 5	2 0・2 1ゲート中間	4 5	トレセン旧救護室左
1 6	2 1ゲート真向柱	4 6	新フロア前
1 7	2 3ゲート左	4 7	指導室右
1 8	2階博物館階段上右	4 8	トレセン練習場中央
1 9	博物館F L - 2 - 2側	4 9	制御室前
2 0	展示室中央	5 0	プール機械室
2 1	図書館シャワー室前	5 1	体育館ロビー横
2 2	貴賓室前	5 2	体育館フロア左
2 3	サッカー協会事務所内	5 3	体育館フロア奥
2 4	体育施設協会事務所内	5 4	トレセン男子更衣室
2 5	管理備品倉庫左		
2 6	管理・運営調整課事務所内		
2 7	体育館階段上		
2 8	1階プール受付女子トイレ前		
2 9	事業課会議室左		
3 0	小会議室2前		

・その他

番号	名 称	数量・単位
1	加圧送水装置ポンプモーター	1 組
2	呼水装置	1 台
3	放水試験	1 式
4	操作盤	1 台
5	常用電源	1 式
6	配線点検、絶縁測定	1 式
7	起動装置・起動スイッチ	5 4 個

8	表示灯	54個
9	地下式屋外消火栓（給水口）	3基
10	散水栓	2基

・ラグビー場

◎ 屋内消火栓設備 箱11個 下記参照

盤・ポンプ 18.5KW 0.63立方m/m 1階機械室

番号	設置場所	番号	設置場所
1	1階ラグビー協会前	7	2階4ゲート後面
2	南側給湯機置場脇	8	6ゲート～7ゲート間
3	ロッカールームC外側	9	3階スタンド内上階部
4	北通路出入口脇	10	〃
5	東テニス場管理事務所前方	11	〃
6	2階1ゲート～2ゲート間		

・その他

番号	名 称	数量・単位
1	加圧送水装置ポンプモーター	1組
2	呼水装置	1台
3	放水試験	1式
4	操作盤	1台
5	常用電源	1台
6	配線点検、絶縁測定	1式
7	起動装置・起動スイッチ	11個
8	表示灯	11個

キ スプリンクラー設備

・陸上競技場

ポンプユニット 100φ×900 0/min×99m×30KW

末端試験弁 3箇所 5階 空調機械室横 屋外ベランダ西側

3階 ラウンジA アラーム弁

1階 ホール 保管庫2内

ウェイトトレーニングルーム内

散水ヘッド 489個（閉鎖型）

送水口 屋外ランプ下 双口型・埋込 1基

番号	設置場所	ヘッド数	番号	設置場所	ヘッド数
1	1階小1会議室	16個	6	会議室通路他	26個
2	小2会議室	16個	7	中央ホール周り	66個
3	小3会議室	16個	8	清掃倉庫から記録室	23個
4	小4会議室	16個	9	事業課保管庫	8個
5	大会議室	39個	10	給湯室・脇通路	4個
11	大会本部裏通路	13個	22	スカイラウンジ前通路天井	3個
12	記者室	6個	23	旧オペレーション室	9個
13	表彰控室	3個	24	アナウンス室	6個
14	大会本部内	18個	25	男女更衣室	各1個 計2個
15	電気機材室・器具庫	4個	26	スタジオ2	4個
16	コピー室周り	8個	27	スタジオ3	1個
17	ウェイトトレーニング室	108個	28	スタジオ4	2個

1 階 部 合 計		3 9 0個	2 9	スタジオ5	2個
1 8	2階ラウンジB裏通路	8個	3 0	ディレクタールーム	2個
2 階 部 合 計		8個	3 1	グリーンシートB・C・D	各2個 計6個
1 9	3階ラウンジA内	3 1個	3 2	グリーンシート前通路天井	4個
3 階 部 合 計		3 1個	5 階 部 合 計		6 0個
2 0	5階スカイラウンジ R o o m 1～8	各2個 計16個			
2 1	ケータリングサービス室	3個			

・その他

番号	名 称	数量・単位
1	加圧送水装置ポンプモーター	1 組
2	自動起動装置	1 式
3	末端試験弁	4 箇所
4	送水口	1 基
5	流水検知装置 自動警報弁	4 台
6	操作盤	1 面
7	圧力スイッチ	4 個
8	配線点検、絶縁測定	1 式
9	一斉開放弁	4 台
1 0	手動開放弁	3 台
1 1	呼水装置	1 台
1 2	常用電源	1 式
1 3	連動試験	1 式

ク ガス漏れ火災警報設備

名 称	設 置 場 所	数 量
受信機GR型13回線 (予備電源内蔵)	警備室	1 台
受信機G型5回線 (予備電源内蔵)	制御室	1 台
予備電源		2 式
常用電源		2 式
配線点検、絶縁測定		2 式
警報装置		2 3 台
検知器一般型	陸上競技場1階地下ピット	1 1 台
	1階トレセンボイラー(1) プールボイラー (2)	3 台
	3階犬走り	8 台
	5階機械室	1 台
		2 3 台

ケ 消火器設備

・粉末消火器 (加圧式)	1 0 型	1 9 0 本
・粉末消火器 (加圧式)	1 5 型	1 0 本
・粉末消火器 (加圧式)	2 0 型	1 1 本
・粉末消火器 (加圧式)	5 0 型	3 本

- ・ハロンNH1A型 1本
- ・ハロン2型 5本
- ・機械泡 3型 20本
- ・機械泡10型 12本 計252本

なお、放射能力点検後、放射詰替えを行うものとする。なお、点検の対象は、機能点検をしたもののうち、50%とする。

重量及び指示圧力値に欠陥がなければ、放射能力点検は省略するものとする。

【陸上競技場】

番号	型	区分	場 所	番号	型	区分	場 所
115	10	1階	プールロビー	169	10	1階	本部記者室
116	10	1階	プール男子更衣室	274	10	1階	中央ホール女子便所
117	10	1階	プール女子更衣室	193	10	1階	北器具庫
118	10	1階	事業課女子更衣室入口	270	10	1階	シャワー室前廊下
125	10	1階	旧レストランメトロ	271	10	1階	シャワー室前廊下
197	10	1階	南污水ポンプ室	192	10	1階	スポーツショップ
198	10	1階	北污水ポンプ室	75	20	1階	トレセン地下ピット
126	10	1階	警備室	76	20	1階	トレセン地下ピット
127	10	1階	事業課事務室	141	10	1階	トレセン受付ロビー
128	10	1階	事業課給湯室	142	10	1階	トレセン男子更衣室
125	10	1階	事業課事務室廊下	143	10	1階	トレセン男子更衣室
126	10	1階	事業課事務室廊下	144	10	1階	トレセン女子更衣室
33	ハロン 2型	1階	旧電話交換室	145	10	1階	アスリートフロア通路
194	10	1階	南器具倉庫	146	10	1階	トレセン新フロア
195	10	1階	代々木門階段下倉庫	147	10	1階	トレセン指導員室
196	10	1階	代々木門階段下倉庫	148	10	1階	トレーニング場女子
42	10	1階	体育館ガス給湯室	149	10	1階	トレーニング場男子
44	10	1階	体育館ガス給湯室	150	10	1階	トレーニング場男子
108	10	1階	体育館受付ロビー	151	10	1階	トレセン旧救護室
109	10	1階	体育館フロアー	184	10	1階	ダッグアウトトレセン入口
110	10	1階	体育館フロアー	199	10	1階	北污水ポンプ室
114	10	1階	レストランオリンピア	152	10	1階	ランプ下ポンプ室
44-1	10	1階	第4変電室	41	15	1階	ランプ下ポンプ室
154	10	1階	小会議室1	215	10	1階	第11変電所
155	10	1階	小会議室2	153	10	1階	ランプ下発電機室
156	10	1階	小会議室3	203	10	1階	写真屋現像室
157	10	1階	小会議室4	204	10	1階	ランプ下器具庫
158	10	1階	大会議室	205	10	1階	ランプ下器具庫
159	10	1階	会議室前給湯室	215-1	10	1階	北一門屋外キュービクル
160	10	1階	予備室(1)	65	50	1階	トレセン機械室
161	10	1階	書庫	71	10	1階	トレセン機械室
73	20	1階	保管庫(2)	72	20	1階	トレセン機械室

7 4	2 0	1階	保管庫（2）	4 3	2 0	1階	第1変電室
1 6 2	1 0	1階	暗室	6 4	5 0	1階	第1変電室
1 6 3	1 0	1階	暗室	2 1 2	1 0	1階	第1変電室
2 1 3	1 0	1階	第2変電室	2 2 4	1 0	1階	制御室内給湯室前
1 6 4	1 0	1階	大会本部	2 1 1	1 0	1階	制御室内
1 6 5	1 5	1階	本部記録室	2 0 8	1 0	1階	制御室資料室前
1 6 6	1 0	1階	大会用防災本部	2 0 9	1 0	1階	電気資材置場
1 6 7	1 0	1階	本部気送管室	2 1 0	1 0	1階	機械資材置場
1 6 8	1 0	1階	本部裏放送器具庫	2 0 7	1 0	1階	第3変電室前機械室
7 8	2 0	1階	プール機械室	2 1 4	1 0	1階	第3変電室
7 7	2 0	1階	プール機械室	6 3	5 0	1階	プール機械室
1 3 1	1 0	1階	博物館入口	1階部合計			87本
1	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理事務 所入口	6	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理 事務所入口
2	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理事務 所入口	7	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理 事務所入口
3	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理事務 所入口	8	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理 事務所入口
4	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理事務 所入口	9	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理 事務所入口
5	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理事務 所入口	1 0	機械泡 3型	2階	運営調整・施設管理 事務所入口
1 1 9	1 0	2階	運営・施設管理課男子更 衣室	1 7 6	1 0	2階	貴賓室
1 2 0	1 0	2階	運営・施設管理課会議室	1 7 7	1 0	2階	貴賓室
1 2 1	1 0	2階	運営・施設管理課事務所	1 3 2	1 0	2階	博物館倉庫
1 2 2	1 0	2階	運営・施設管理課給湯室 前	1 3 3	1 0	2階	博物館展示場
1 2 3	1 0	2階	運営・施設管理課ロビー	1 3 4	1 0	2階	博物館展示場
2 0 1	1 0	2階	体育施設協会	1 3 5	1 0	2階	博物館展示場
2 0 2	1 0	2階	体育施設協会	1 3 6	1 0	2階	博物館展示場
1 7 0	1 0	2階	労働組合事務所	1 3 7	1 0	2階	博物館通路
1 7 2	1 0	2階	日本スポーツクラブ協会	1 3 8	1 0	2階	博物館図書庫
1 7 3	1 0	2階	東京都サッカー協会内	1 3 9	1 0	2階	博物館図書閲覧室
1 7 4	1 0	2階	東京都サッカー協会内	1 4 0	1 0	2階	博物館事務室
1 7 5	1 0	2階	ラウンジB内	1 1 3	1 0	2階	レストランオリンピ ア
1 1 1	1 0	2階	体育館休憩室	1 1 4	1 0	2階	レストランオリンピ ア
1 1 2	1 0	2階	第一クラブルーム	140-1	ハロンN H1A	2階	博物館特別展示場
				2階部合計			38本
1 7 8	1 0	3階	ラウンジA	1 9 1	1 0	3階	青山門指導室

4 5	1 5	3階	第5変電所	2 6 0	1 0	3階	大会運営管理室1 女子更衣室
4 6	1 5	3階	第6変電所	2 6 1	1 0	3階	大会運営管理室1 男子更衣室
4 7	1 5	3階	第7変電所	2 6 2	1 0	3階	大会運営管理室1 休息室
1 8 5	1 0	3階	3階回廊A売店	2 6 3	1 0	3階	大会運営管理室2
1 8 6	1 0	3階	3階回廊B売店	2 6 4	1 0	3階	大会運営管理室2
1 8 7	1 0	3階	3階回廊C売店	2 6 5	1 0	3階	大会運営管理室2
1 8 8	1 0	3階	3階回廊D売店	189-1	1 0	3階	吸収冷温水機室
2 7 3	1 0	3階	3階回廊G売店	189-2	1 0	3階	吸収式冷温水発生機
2 7 5	1 0	3階	3階回廊F売店	2 6 6	1 0	3階	千駄ヶ谷門プログラム 売り場
1 8 9	1 0	3階	クラブハウス	2 6 7	1 0	3階	代々木門プログラム 売り場
1 9 0	1 0	3階	委託業者控室	2 6 8	1 0	3階	青山門プログラム売 り場
				3階部合計			24本
2 2 1	1 0	4階	バック予備室南	3 6	ハロン 2型	4階	電光掲示盤塔屋
2 2 3	1 0	4階	バック予備室北	3 7	ハロン 2型	4階	電光掲示盤塔屋
2 0 0	1 0	4階	4階回廊E売店	1 7 9	1 0	4階	4階指揮室
1 8 0	1 0	4階	警察署警備本部	2 2 9	1 0	4階	4階指揮室
2 3 0	1 0	4階	消防署警戒本部	4階部合計			9本
3 5	ハロン 2型	5階	場内放送機器室	2 6 9	1 0	5階	グリーンシートD入 口
3 4	ハロン 2型	5階	オペレーションルーム (1)	2 7 2	1 0	5階	グリーンシートA入 口
1 8 2	1 0	5階	場内アナウンス室	2 7 8	1 0	5階	スタジオ501入口
1 8 3	1 0	5階	写真判定室	2 7 9	1 0	5階	ディレクター室入口
2 2 5	1 0	5階	ケータリングサービスル ーム	4 8	1 5	5階	第8変電室
2 2 6	1 0	5階	スカイラウンジB入口	4 9	1 5	5階	第9変電室
2 2 7	1 0	5階	スカイラウンジルーム7 前	5 0	1 5	5階	第10変電室
2 2 8	1 0	5階	ケータリングサービスル ーム入口	5階部合計			15本
7 9	2 0	屋上	第1エレベーター機械室	8 0	2 0	屋上	第2エレベーター機 械室
				屋上部合計			2本

【ラグビー場】

番号	型	区分	場 所	番号	型	区分	場 所
21	機 械 泡 10 型	1 階	西スタンドだれでも トイレ前	233	10	1 階	ロッカールームD前 南通路外部ドア内
22	機 械 泡 10 型	1 階	玄関通路オープンル ーム5入口脇	234	10	1 階	北通路南側ドア内
23	機 械 泡 10 型	1 階	南通路外部ドア外	235	10	1 階	北通路外部ドア内
24	機 械 泡 10 型	1 階	ロッカールームC前	236	10	1 階	シミズオクト控室
25	機 械 泡 10 型	1 階	北スタンドN－1 入 口	237	10	1 階	機械室(消火栓ポンプ) 内
26	機 械 泡 10 型	1 階	北スタンドN－4 番 入口	238	10	1 階	電気室前
27	機 械 泡 10 型	1 階	東スタンド3 番ゲ ート入口	239	10	1 階	発電機室
28	機 械 泡 10 型	1 階	東スタンド7 ゲ ート入口	241	10	1 階	東スタンド1 番ゲ ート
29	機 械 泡 10 型	1 階	南スタンド下東	242	10	1 階	C売店
30	機 械 泡 10 型	1 階	南スタンド下中央	243	10	1 階	東スタンド5 番ゲ ート
31	機 械 泡 10 型	1 階	南スタンド下西側	244	10	1 階	D売店
10	10	1 階	玄関通路オープンル ーム4入口脇	245	15	1 階	東スタンド1 0 番ゲ ート下変電室
230	10	1 階	男子トイレ前	246	10	1 階	東スタンド9 番ゲ ート下変電室
231	10	1 階	受水槽室前	260	10	1 階	電気室内
232	10	1 階	北側給湯機置場	1 階部合計			2 9 本
8	10	2 階	スモーキングルームA	251	10	2 階	3 ゲート入口
9	10	2 階	スモーキングルームB	252	10	2 階	A売店
247	10	2 階	南スタンド上東	253	10	2 階	B売店
248	10	2 階	南スタンド上中央	254	10	2 階	5 ゲート入口
249	10	2 階	南スタンド上西	255	10	2 階	6 ゲート入口
250	10	2 階	2 ゲート入口	2 階部合計			1 1 本
20	機 械 泡 10 型	3 階	ビデオ判定室前	258	10	3 階	警察詰所階段脇
256	10	3 階	場内放送室階段下	259	10	3 階	女子トイレ前
257	10	3 階	放送室3 前通路	3 階部合計			5 本

【ラグビー場クラブハウス】

番号	型	区分	場 所	番号	型	区分	場 所
5 1	1 0	1階	ラグビー協会玄関ホール	1 5	機械泡 3型	1階	玄関ホール
5 2	1 0	1階	ラグビー協会給湯室	1 6	機械泡 3型	1階	玄関ホール
5 3	1 0	1階	関東ラグビー協会前廊下	1 7	機械泡 3型	1階	玄関ホール
1 1	機械泡 3型	1階	玄関ホール	1 8	機械泡 3型	1階	玄関ホール
1 2	機械泡 3型	1階	玄関ホール	1 9	機械泡 3型	1階	玄関ホール
1 3	機械泡 3型	1階	玄関ホール	2 0	機械泡 3型	1階	玄関ホール
1 4	機械泡 3型	1階	玄関ホール	1階部合計			1 3本
5 4	1 0	2階	会議室	5 6	1 0	2階	食堂
5 5	1 0	2階	ホール	5 7	1 0	2階	厨房
				2階部合計			4本

【テニス場東コートクラブハウス】

番号	型	区分	場 所	番号	型	区分	場 所
9 1	1 0	1階	事務所内	9 4	1 0	1階	更衣室入口
9 2	1 0	1階	キュービクル用	9 5	1 5	1階	ボイラー用 (外)
9 3	1 0	1階	給湯室	9 6	2 0	1階	ボイラー用 (外)
				1階部合計			6本
9 7	1 0	2階	ホール	9 8	1 0	2階	休息室
				2階部合計			2本

【テニス場西コートクラブハウス】

番号	型	区分	場 所	番号	型	区分	場 所
1 0 1	1 0	1階	女子更衣室前	1 0 3	1 0	1階	機械室
1 0 2	1 0	1階	男子更衣室前	1 0 7	1 5	1階	機械室
				1階部合計			4本
1 0 4	1 0	2階	ロビー	1 0 6	1 0	2階	女子トイレ前
1 0 5	1 0	2階	事務所内	2階部合計			3本

コ 連結送水管設備・消防用水

【陸上競技場】

- ◎ 連結送水管設備 1 2 基
- ◎ 防火用水採水口 2 基
ランプ下 (埋込式 1 基、スタンド式 1 基)
- ◎ 連結送水管設備送水口 3 基
 - ・ 1 階 トレセン用男子貸ロッカー前
 - ・ 1 階 陸上更衣室前
 - ・ 会議室前

(注) 上記設備については、今後実施される施設整備工事により、現状の設備等が変更となる場合がある。

4 防火対象物点検業務 施設別点検箇所一覧

(1) 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場

ア 独立行政法人日本スポーツ振興センター本部事務所

4, 4 4 2. 6 4 m²

イ 陸上競技場

3 9, 9 3 7. 4 2 m²

ウ 倉庫

3 0 4. 0 0 m²

合 計 4 4, 6 8 4. 0 6 m²

番号	名 称	数量・単位
1	基本料金	1 式
2	観覧場 5 0 0 m ² 未満	1 式
3	観覧場 5 0 0 m ² 以上 1 0 0 m ² 増す毎	4 4 2 式

(2) 国立霞ヶ丘競技場ラグビー場

ア ラグビー場スタンド

1 9, 7 8 3. 7 5 m²

イ 東テニス場クラブハウス

4 4 5. 5 6 m²

ウ ラグビー場クラブハウス

9 8 9. 2 2 m²

合 計 2 1, 2 1 8. 5 3 m²

番号	名 称	数量・単位
1	基本料金	1 式
2	観覧場 5 0 0 m ² 未満	1 式
3	観覧場 5 0 0 m ² 以上 1 0 0 m ² 増す毎	2 0 8 式

5 防災管理点検業務

(1) 対象施設: 独立行政法人日本スポーツ振興センター 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場

(2) 規 模: 鉄筋コンクリート造り 5 階建

敷地面積 7 1, 9 4 3 m²

建築面積 3 3, 7 1 6 m²

延床面積 5 1, 5 8 1 m²

収容人員 5 4, 2 2 4 席 (平成 2 3 年 7 月 3 0 日現在)

6 消防用設備点検業務 共通事項及び消防用設備別点検基準

(1) 一般事項（点検共通事項）

- ア 消防法等関係法令の設置に係る基準に従って設置されていることを確認すること。
- イ 他の消防用設備等の設置により、設置しないこととしたものについては、当該消防用設備等の設置について確認すること。
- ウ 目視により防火対象物又はその部分に、設置の有無を確認すること。
- エ 消防設備については、年度内に実施される施設整備工事により、現状の設備等が変更となる場合がある。

(2) 消防用設備別点検基準

ア 消火器具

(ア) 機能点検

次の事項について確認すること。

a 設置状況

(a) 設置場所

通行又は避難に支障がなく、かつ、消火器については消火薬剤が凍結、変質等のおそれの少ない場所で、使用に際して容易に持ち出すことができる位置にあること。

(b) 設置間隔

防火対象物の各部分からそれぞれ当該消火器具に至る歩行距離が規定の数値以下であること。

(c) 適応性

設置した場所の消火に適応する消火器具であること。

(d) 耐震措置（転倒により消火薬剤が漏出するおそれのある消火器に限る。）

震動等による転倒を防止するための適当な措置が講じられていること。

b 表示及び標識

損傷、汚損、脱落、不鮮明なもの等がなく、所定のものが設けられていること。

c 消火器の外形

(a) 本体容器

消火薬剤の漏れ、変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

(b) 安全栓の封

損傷、脱落等がなく、確実に取り付けられていること。

(c) 安全栓

変形、損傷等がなく、確実に装着されていること。

(d) 使用済みの表示装置

変形、損傷、脱落等がなく、作動していないこと。

(e) 押し金具及びレバー等の操作装置

変形、損傷等がなく、確実にセットされていること。

(f) キャップ

変形、損傷等がなく、本体容器と緊結されていること。

(g) ホース

変形、損傷、老化、詰まり等がなく、本体容器と緊結されていること。

(h) ノズル、ホーン及びノズル栓

変形、損傷、老化、詰まり等がなく、ホースと緊結されており、二酸化炭素消火器にあつては、ホーン握りの脱落がないこと。

(i) 指示圧力計

変形、損傷等がなく、指示圧力値が適正であること。

(j) 圧力調整器

変形、損傷等がないこと。

(k) 安全弁

- 変形、損傷等がなく、本体容器と緊結されていること。
- (l) 保持装置
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、消火器を容易に取りはずせること。
- (m) 車輪（車載式消火器に限る。）
 - 変形、損傷等がなく、円滑に回転すること。
- (n) ガス導入管（車載式消火器に限る。）
 - 変形、損傷等がなく、確実に取り付けられていること。
- d 消火器の内部及び機能
 - 消火器のうち製造年から3年（化学泡消火器にあつては、設置後1年）を経過したもの又は消火器の外形の点検において安全栓及び安全栓の封の緊結部等に異常が認められたものについて実施すること。
 - この場合において、3年を経過したものうち、蓄圧式の消火器（二酸化炭素消火器及びハロゲン化物消火器を除く。）、及び加圧式の粉末消火器にあつては、抜取り方式により点検を行うことができる。
 - (a) 本体容器及び内筒等
 - ① 本体容器
 - 内面に腐食、防錆材料の脱落等がないこと。
 - ② 内筒等
 - 損傷、腐食、漏れ等がないこと。
 - ③ 液面表示
 - 明確にされていること。
 - (b) 消火薬剤
 - ① 性状
 - 変色、腐敗、沈澱物、汚れ等がなく、粉末消火薬剤にあつては、固化がないこと。
 - ② 消火薬剤量
 - 所定量あること。
 - (c) 加圧用ガス容器
 - 著しい腐食がなく、加圧用ガスが所定量あること。
 - (d) カッター及び押し金具
 - 変形、損傷等がなく、操作用のレバー、ハンドル等を操作した場合に、カッター及び押し金具が確実に作動すること。
 - (e) ホース
 - ホース及びホース接続部に詰まり等がないこと。
 - (f) 開閉式ノズル及び切替式ノズル
 - 開閉操作又は切替操作が容易にできること。
 - (g) 指示圧力計
 - 正常に作動すること。
 - (h) 使用済みの表示装置
 - 正常に作動すること。
 - (i) 圧力調整器
 - 正常に作動すること。
 - (j) 安全弁及び減圧孔（排圧栓を含む。）
 - 変形、損傷、詰まり等がなく、確実に作動すること。
 - (k) 粉上り防止用封板
 - 変形、損傷等がなく、確実に取り付けられていること。
 - (l) パッキン
 - 変形、損傷、老化等がないこと。
 - (m) サイホン管及びガス導入管
 - 変形、損傷、詰まり等がなく、確実に取り付けられていること。

- (n) ろ過網
損傷、腐食、詰まり等がないこと。
- (o) 放射能力
二酸化炭素消火器、ハロゲン化物消火器及び車載式の消火器以外の消火器については、放射試験を抜取り方式により実施し、放射能力に異常がないこと。
- e 簡易消火用具
 - (a) 外形
水バケツ及び水槽に、変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 水量等
水槽の水、乾燥砂、膨張ひる石又は膨張真珠岩が規定量あること。
- (イ) 総合点検
機能点検と同様の項目を行うこと。
- イ 屋内消火栓設備
次の事項について確認すること。
 - (ア) 機能点検
 - a 水源
 - (a) 貯水槽
変形、損傷、漏水、漏気、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 水量
規定量が確保されていること。
 - (c) 水状
著しい腐敗、浮遊物、沈殿物等がないこと。
 - (d) 給水装置
変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - (e) 水位計
変形、損傷等がなく、指示値が適正で、かつ、正常に作動すること。
 - (f) 圧力計（圧力水槽方式のものに限る。）
変形、損傷等がなく、指示値が適正で、かつ、正常に作動すること。
 - (g) バルブ類
漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - b 加圧送水装置（ポンプ方式）
 - (a) 電動機の制御装置
 - ① 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ② 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - ③ 表示
適正であること。
 - ④ 電圧計及び電流計
変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。
 - ⑤ 開閉器及びスイッチ類
変形、損傷、脱落、端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。
 - ⑥ ヒューズ類
損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - ⑦ 継電器
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常

であること。

- ⑧ 表示灯
正常に点灯すること。
- ⑨ 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- ⑩ 接地
著しい腐食、断線等がないこと。
- ⑪ 予備品等
予備品、回路図等が備えてあること。

(b) 起動装置

- ① 直接操作部
 - ・ 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ・ 外形
変形、損傷等がないこと。
 - ・ 表示
適正であること。
 - ・ 機能
正常であること。
- ② 遠隔操作部
 - ・ 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがなく、操作部が消火栓箱内部又はその直近に設けられていること。
 - ・ 外形
変形、損傷等がないこと。
 - ・ 表示
適正であること。
 - ・ 機能
正常であること。
- ③ 遠隔起動部令第11条第3項第2号の基準により設置される屋内消火栓（以下「2号消火栓」という。）及び消防法施行規則（昭和36年自治省令第6号）第12条第1項第7号へただし書の規定に適合する消火栓（以下「簡易操作性1号消火栓」という。）に限る。）
 - ・ 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ・ 外形
変形、損傷等がないこと。
 - ・ 機能
正常であること。
- ④ 起動用水圧開閉装置
 - ・ 圧力スイッチ
変形、損傷、端子の緩み等がなく、設定圧力値が設計図書のとおりであること。
 - ・ 起動用圧力タンク
変形、損傷、漏水、漏気、著しい腐食等がなく、圧力計の指示値が適正であること。
 - ・ 機能
作動圧力値が適正であること。

(c) 電動機（ポンプ方式）

- ① 外形

- 変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
- ② 回転軸
回転が円滑であること。
- ③ 軸受部
潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。
- ④ 軸継手
緩み等がなく、機能が正常であること。
- ⑤ 機能
正常であること。
- (d) ポンプ
 - ① 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - ② 回転軸
回転が円滑であること。
 - ③ 軸受部
潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。
 - ④ グランド部
著しい漏水がないこと。
 - ⑤ 連成計及び圧力計
正常に作動すること。
 - ⑥ 性能
適正であること。
- (e) 呼水装置
 - ① 呼水槽
変形、損傷、漏水、著しい腐食等がなく、水量が規定量以上あること。
 - ② バルブ類
漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - ③ 自動給水装置
変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - ④ 減水警報装置
変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - ⑤ フート弁
吸水に障害となる異物の付着、詰まり等がなく、逆止効果が正常であること。
 - ⑥ 性能試験装置
変形、損傷、腐食等がなく、機能が正常であること。
 - ⑦ 高架水槽方式
変形、損傷、腐食、漏水等がなく、所定の圧力が得られること。
 - ⑧ 圧力水槽方式
変形、損傷、腐食、漏水等がなく、所定の圧力が確保されており、かつ、圧力の自然低下防止装置が正常に作動すること。
- c 減圧のための措置
減圧弁等に変形、損傷、漏れ等がないこと。
- d 配管等
 - (a) 管及び管継手
漏れ、変形、損傷等がなく、他のものの支え、吊り等に利用されていないこと。
 - (b) 支持金具及び吊り金具
脱落、曲がり、緩み等がないこと。

- (c) バルブ類
 - 漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
- (d) ろ過装置
 - ろ過網の変形、損傷、異物の堆積等がないこと。
- (e) 逃し配管
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、逃し水量が適正であること。
- e 屋内消火栓箱等
 - (a) 消火栓箱
 - ・ 周囲の状況
 - 周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ・ 外形
 - 変形、損傷等がなく、扉の開閉が容易にできること。
 - ・ 表示
 - 適正であること。
 - (b) ホース及びノズル
 - ・ 外形
 - 令第 11 条第 3 項第 1 号の基準により設置される屋内消火栓（簡易操作性 1 号消火栓を除く。）ホース及びノズルは必要本数が正常に収納され、変形、損傷、著しい腐食等がなく、接続部の着脱が容易にできること。
 - 簡易操作性 1 号消火栓及び 2 号消火栓
 - ホース及びノズルの手元開閉装置に変形、損傷、著しい腐食等がなく、正常に収納されていること。
 - 操作性(簡易操作性 1 号消火栓及び 2 号消火栓に限る。)
 - ノズルの手元開閉装置の操作が容易にでき、ホースの延長、格納が容易にできること。
 - ・ ホースの耐圧性能（ホース（簡易操作性 1 号消火栓及び 2 号消火栓のホースを除く。）の製造年の末日から 10 年を経過した日以降に点検を行う場合に限る。ただし、ホースの耐圧性能に関する点検を行ってから 3 年を経過していない場合を除く。）所定の水圧をかけた場合において、変形、損傷又は著しい漏水等がないこと。
 - (c) ホース及びノズル
 - ・ 周囲の状況
 - 周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ・ 外形
 - 変形、損傷等がなく、扉の開閉が容易にできること。
 - ・ 標識
 - 正しく標識がなされていること。
 - ・ 消火栓開閉弁
 - 漏れ、変形、損傷等がなく、開閉操作が容易にできること。
 - (d) 始動表示灯
 - 変形、損傷、脱落、球切れ等がなく、正常に点灯すること。
 - (e) 使用方法の表示
 - 適正に取り付けられていること。
 - (f) 耐震措置
 - アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく、耐震措置が適正に行われていること。
- (イ) 総合点検
 - 機能点検と同様の項目を行うほか、非常電源に切り替えた状態で、直接操作部、遠隔操作部又は遠隔起動部により加圧送水装置を起動させ、任意の屋内消火栓に

より放水し、次の事項について確認すること。

a ポンプ方式

(a) 起動性能等

- ① 加圧送水装置
正常に作動すること。
- ② 表示、警報等
適正に行われること。
- ③ 電動機の運転電流
適正であること。
- ④ 運転状況
運転中に不規則な若しくは不連続な雑音、異常な振動又は発熱等がないこと。

(b) 放水圧力

規定圧力範囲内であること。

(c) 放水量

規定量以上であること。

(d) 減圧のための措置

機能が正常であること。

b 高架水槽方式及び圧力水槽方式

(a) 放水圧力

規定圧力範囲内であること。

(b) 放水量

規定量以上であること。

(c) 減圧のための措置

機能が正常であること。

ウ 消防用水

次の事項について確認すること。

(ア) 機能点検

a 水源

(a) 貯水槽

変形、損傷、漏水、著しい腐食等がなく、水量が規定量以上あること。

(b) 水量

異常等がなく、必要量があること。

(c) 水状

異常等がないこと。

(a) 給水装置

変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。

b 吸管投入孔・採水口

(a) 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

(b) 吸管投入口

投入口の状況を確認する。

(c) 採水口

① 本体

本体に異常がないこと。

② 開閉弁

開閉弁が正常に起動すること。

(d) 標識

正しく標識があること。

(イ) 総合点検

機能点検と同様の項目を行うこと。

エ 連結送水管設備

次の事項について確認すること。

(ア) 機能点検

a 送水口

(a) 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

(b) 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

(c) 本体

適正であること。

(d) 標識

正しく標識があること。

b 放水用器具格納箱等

(a) 放水用器具格納箱

① 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

② 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

③ 標識

正しく標識があること。

(b) ホース・ノズル

① 外形・機能

変形、損傷、著しい腐食等がなく、正常に利用できること。

② ホースの耐圧性能

(c) 放水口

① 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

② 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

③ 標識

正しく標識があること。

④ 開閉弁

開閉弁が正常に起動すること。

(d) 格納箱

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

c 加圧送水装置

(a) 電動機の制御装置

① 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

② 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

③ 表示

適正であること。

④ 電圧計及び電流計

変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。

⑤ 開閉器及びスイッチ類

変形、損傷、脱落、端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。

⑥ ヒューズ類

損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。

⑦ 継電器

脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。

⑧ 表示灯

正常に点灯すること。

⑨ 結線接続

断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。

⑩ 接地

著しい腐食、断線等がないこと。

⑪ 予備品等

予備品、回路図等が備えてあること。

(b) 起動装置

① 直接操作部

・ 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

・ 外形

変形、損傷等がないこと。

・ 表示

適正であること。

・ 機能

正常であること。

② 遠隔操作部

・ 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがなく、操作部が消火栓箱内部又はその直近に設けられていること。

・ 外形

変形、損傷等がないこと。

・ 表示

適正であること。

・ 機能

正常であること。

(c) 電動機

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 回転軸

回転が円滑であること。

③ 軸受部

潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。

④ 軸継手

緩み等がなく、機能が正常であること。

⑤ 機能

正常であること。

(d) ポンプ

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 回転軸

回転が円滑であること。

③ 軸受部

- 潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。
- ④ グランド部
 - 著しい漏水がないこと。
- ⑤ 連成計及び圧力計
 - 正常に作動すること。
- ⑥ 性能
 - 適正であること。
- (e) 呼水装置
 - ① 呼水槽
 - 変形、損傷、漏水、著しい腐食等がなく、水量が規定量以上あること。
 - ② バルブ類
 - 漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - ③ 自動給水装置
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - ④ 減水警報装置
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
- f 起動装置
 - (a) 中間水槽
 - ① 外形
 - 変形、損傷等がないこと。
 - ② 水状
 - 異常等がなく、必要量があること。
 - (b) 給水装置
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - (c) 水位計
 - 変形、損傷等がなく、指示値が適正で、かつ、正常に作動すること。
 - (d) バルブ類
 - 漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
- e 配管等
 - (a) 管及び管継手
 - ・ 外形
 - 変形、損傷等がないこと。
 - ・ 配管の耐圧性能
 - (b) 支持金具及び吊り金具
 - 脱落、曲がり、緩み等がないこと。
 - (c) バルブ類
 - 漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - (d) ろ過装置
 - ろ過網の変形、損傷、異物の堆積等がないこと。
 - (e) 逃し配管
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、逃し水量が適正であること。
- f 耐震措置
 - アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく、耐震措置が適正に行われていること。
- (イ) 総合点検
 - 機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。
- a 加圧送水装置

正常に作動すること。

b 電動機の運転電流

適正であること。

c 運転状況

運転中に不規則な若しくは不連続な雑音、異常な振動又は発熱等がないこと。

オ スプリンクラー設備

(ア) 機能点検

次の事項について確認すること。

a 水源

(a) 貯水槽

変形、損傷、漏水、漏気、著しい腐食等がないこと。

(b) 水量

規定量が確保されていること。

(c) 水状

著しい腐敗、浮遊物、沈殿物等がないこと。

(d) 給水装置

変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。

(e) 水位計

変形、損傷等がなく、指示値が適正で、かつ、正常に作動すること。

(f) 圧力計（圧力水槽方式のものに限る。）

変形、損傷等がなく、指示値が適正で、かつ、正常に作動すること。

(g) バルブ類

漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。

b 加圧送水装置（ポンプ方式）

(a) 電動機の制御装置

① 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

② 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

③ 表示

適正であること。

④ 電圧計

変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。

⑤ 開閉器及びスイッチ類

変形、損傷、脱落、端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。

⑥ ヒューズ類

損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。

⑦ 継電器

脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。

⑧ 表示灯

正常に点灯すること。

⑨ 結線接続

断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。

⑩ 接地

著しい腐食、断線等がないこと。

⑪ 予備品等

予備品、回路図等が備えてあること。

(b) 起動装置

① 手動式起動操作部

- ・ 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
- ・ 外形
変形、損傷等がないこと。
- ・ 表示
適正であること。
- ・ 機能
正常であること。

② 自動式起動装置

- ・ 起動用水圧開閉装置

※ 圧力スイッチ

変形、損傷、端子の緩み等がなく、設定圧力値が設計図書のとおりであること。

※ 起動用圧力タンク

変形、損傷、漏水、漏気、著しい腐食等がなく、圧力計の指示値が適正であること。

※ 機能

作動圧力値が適正であること。

- ・ 火災感知装置

※ 感知器

自動火災報知設備の機器点検の基準に準じ、機能が正常であること。

※ 閉鎖型スプリンクラーヘッド

オ（ア）及び（イ）に準じた事項に適合していること。

(c) 電動機（ポンプ方式）

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 回転軸

回転が円滑であること。

③ 軸受部

潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。

④ 軸継手

緩み等がなく、機能が正常であること。

⑤ 機能

正常であること。

(d) ポンプ

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 回転軸

回転が円滑であること。

③ 軸受部

潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。

④ グランド部

著しい漏水がないこと。

⑤ 連成計及び圧力計

正常に作動すること。

⑥ 性能

- 適正であること。
- (e) 呼水装置
 - ① 呼水槽
変形、損傷、漏水、著しい腐食等がなく、水量が規定量以上あること。
 - ② バルブ類
漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - ③ 自動給水装置
変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - ④ 減水警報装置
変形、損傷、著しい腐食等がなく、機能が正常であること。
 - ⑤ フート弁
吸水に障害となる異物の付着、詰まり等がなく、逆止効果が正常であること。
 - (f) 性能試験装置
変形、損傷、腐食等がなく、機能が正常であること。
 - (g) 高架水槽方式
変形、損傷、腐食、漏水等がなく、所定の圧力が得られること。
 - (h) 圧力水槽方式
変形、損傷、腐食、漏水等がなく、所定の圧力が確保されており、かつ、圧力の自然低下防止装置が正常に作動すること。
 - c 減圧のための措置
減圧弁等に変形、損傷、漏れ等がないこと。
 - d 配管等
 - (a) 管及び管継手
漏れ、変形、損傷等がなく、他のものの支え、吊り等に利用されていないこと。
 - (b) 支持金具及びつり金具
脱落、曲がり、緩み等がないこと。
 - (c) バルブ類
漏れ、変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - (d) ろ過装置
ろ過網の変形、損傷、異物の堆積等がないこと。
 - (e) 逃し配管
変形、損傷、著しい腐食等がなく、逃し水量が適正であること。
 - (f) 流水検知装置二次側配管（乾式又は予作動式のものに限る。）
排水が適正に行われること。
 - (g) 標識
制御弁及び末端試験弁である旨の標識が適正に設けられていること。
 - e 送水口
 - (a) 周囲の状況
周囲に使用上及び消防ポンプ自動車の接近の障害となるものがないこと。
 - (b) 外形
漏れ、変形、損傷、パッキンの老化等がなく、異物が入っておらず、かつ、ホース等が容易に着脱できること。
 - (c) 標識
適正に設けられていること。
 - f スプリンクラーヘッド
 - (a) 外形

漏れ、変形、損傷、著しい腐食等がなく、他のものの支え、吊り等に利用されていないこと。

- (b) 感熱障害
ヘッ드의周囲に感熱を妨げるものがないこと。
- (c) 散水分布障害
ヘッ드의周囲に散水分布を妨げるものがないこと。
- (d) 未警戒部分
ヘッドが設けられていない部分がないこと。
- (e) 適応性
設置場所に適応するヘッドが設けられていること。

g 流水検知装置及び圧力検知装置

- (a) バルブ本体及び附属品
漏れ、変形、損傷等がなく、圧力計の指示値が適正であり、かつ、機能が正常であること。
- (b) リターディング・チャンバー
変形、損傷、著しい腐食等がなく、かつ、オートドリップ等による排水が有効であること。
- (c) 圧力スイッチ
変形、損傷、端子の緩み等がなく、設定圧力値が設計図書のとおりであり、かつ、作動圧力値が適正であること。
- (d) 音響警報装置及び表示装置
機能が正常であること。
- (e) 減圧警報装置
作動圧力及び警報が適正であること。

h 一斉開放弁（電磁弁を含む。）

漏れ、変形、損傷、著しい腐食、端子の緩み、脱落等がなく、機能が正常であること。

i 排水設備（放水型ヘッド等を用いるスプリンクラー設備に限る。）

損傷、詰まり等がなく、機能が正常であること。

j 補助散水栓箱等

- (a) 補助散水栓箱
 - ① 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ② 外形
変形、損傷等がなく、扉の開閉が容易にできること。
 - ③ 表示
適正であること。
- (b) ホース及びノズル
 - ① 外形
ホース、ノズル及びノズルの手元開閉装置に変形、損傷、著しい腐食等がなく、正常に収納されていること。
 - ② 操作性
ノズルの手元開閉装置の操作が容易にでき、ホースの延長、格納が容易にできること。
 - ③ 補助散水栓開閉弁
漏れ、変形、損傷等がなく、開閉操作が容易にできること。
 - ④ 表示灯
変形、損傷、脱落、球切れ等がなく、正常に点灯していること。
 - ⑤ 使用方法の表示
適正に取り付けられていること。

k 耐震措置

アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく、耐震措置が適正に行われていること。

(イ) 総合点検

機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。

a 閉鎖型スプリンクラーヘッドを用いるスプリンクラー設備

非常電源に切り替えた状態で、末端試験弁の開放操作等により起動させ、次の事項について確認すること。

(a) ポンプ方式

① 起動性能等

- ・ 加圧送水装置

正常に作動すること。

- ・ 表示、警報等

適正に行われること。

- ・ 電動機の運転電流

適正であること。

- ・ 運転状況

運転中に不規則な若しくは不連続な雑音、異常な振動又は発熱等がないこと。

② 放水圧力

末端試験弁において規定圧力範囲内であること。

③ 減圧のための措置

機能が正常であること。

(b) 高架水槽方式及び圧力水槽方式

① 表示、警報等

適正に行われること。

② 放水圧力

末端試験弁において規定圧力範囲内であること。

③ 減圧のための措置

機能が正常であること。

b 開放型スプリンクラーヘッドを用いるスプリンクラー設備

非常電源に切り替えた状態で、手動式起動操作部の操作又は自動式起動装置の作動により起動させ、次の事項について確認すること。

(a) ポンプ方式

① 起動性能等

- ・ 加圧送水装置

正常に作動すること。

- ・ 表示、警報等

適正に行われること。

- ・ 電動機の運転電流

適正であること。

- ・ 運転状況

運転中に不規則な若しくは不連続な雑音、異常な振動又は発熱等がないこと。

② 一斉開放弁

正常に作動すること。

③ 減圧のための措置

機能が正常であること。

(b) 高架水槽方式及び圧力水槽方式

① 表示、警報等

適正に行われること。

- ② 一斉開放弁
正常に作動すること。
- ③ 減圧のための措置
機能が正常であること。

c 補助散水栓

非常電源に切り替えた状態で、補助散水栓を操作することにより加圧送水装置を起動させ、次の事項について確認すること。

(a) ポンプ方式

- ① 起動性能等
 - ・ 加圧送水装置
正常に作動すること。
 - ・ 表示、警報等
適正に行われること。
 - ・ 電動機の運転電流
適正であること。
 - ・ 運転状況
運転中に不規則な若しくは不連続な雑音、異常な振動又は発熱等がないこと。
- ② 放水圧力
規定圧力範囲内であること。
- ③ 放水量
規定量以上であること。
- ④ 減圧のための措置
機能が正常であること。

(b) 高架水槽方式及び圧力水槽方式

- ① 表示、警報等
適正に行われること。
- ② 放水圧力
規定圧力範囲内であること。
- ③ 放水量
規定量以上であること。
- ④ 減圧のための措置
機能が正常であること。

カ ハロゲン化物消火設備

次の事項について確認すること。

(ア) 機能点検

次の事項について確認すること。

a 蓄圧式ハロゲン化物消火剤貯蔵容器等

(a) 消火剤貯蔵容器

- ① 周囲の状況
防護区画以外の場所に設置されており、周囲の温度、湿度等が著しく高くなく、かつ、直射日光、雨水等がかかるおそれがないこと。
- ② 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
- ③ 表示及び標識
適正に設けられていること。

(b) 消火剤量

規定量以上貯蔵されていること。

- (c) 容器弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
- (d) 容器弁開放装置
 - ① 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ② 電気式
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧式
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- (e) 指示圧力計
変形、損傷等がなく、正常に作動すること。
- (f) 連結管・集合管
変形、損傷、著しい腐食等がなく、かつ、接続部の緩み等がないこと。
- b ハロゲン化物消火剤貯蔵容器等
 - (a) 消火剤貯蔵タンク
 - ① 周囲の状況
防護区画以外の場所に設置されており、周囲の温度、湿度等が著しく高くなく、かつ、直射日光、雨水等がかかるおそれがないこと。
 - ② 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ③ 表示及び標識
適正に設けられていること。
 - ④ 安全装置
放出口のつまり等がないかを確認すること。
 - (b) 消火剤量
規定量以上貯蔵されていること。
 - (c) 放出弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (d) 放出弁開放装置
 - ① 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気式の開放装置
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧式の開放装置
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
 - (e) バルブ類
変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
 - (f) 加圧用ガス容器等
 - ① 加圧用ガス容器
 - ・ 周囲の状況
防護区画以外の場所に設置されており、周囲の温度、湿度等が著しく高くなく、かつ、直射日光、雨水等がかかるおそれがないこと。
 - ・ 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ・ 表示
適正に設けられていること。

- ② ガス量
規定量以上貯蔵されていること。
- ③ 容器弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
- ④ 容器弁開放装置
 - ・ 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ・ 電気式の開放装置
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ・ ガス圧式の開放装置
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- ⑤ 圧力調整器
変形、損傷、脱落等がなく、機能が正常であること。
- ⑥ 連結管・集合管
変形、損傷、著しい腐食等がなく、かつ、接続部の緩み等がないこと。
- c 起動用ガス容器等
 - (a) 起動用ガス容器
 - ① 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器収納箱に設けられているもの
にあっては、扉の開閉が確実にできること。
 - ② 表示
適正に設けられていること。
 - (b) ガス量
規定量以上貯蔵されていること。
 - (c) 容器弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (d) 容器弁開放装置
 - ① 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気式の容器弁開放装置
端子の緩み、破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
 - ③ 手動式の容器弁開放装置
ピストンロッド及び破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動するこ
と。
- d 選択弁
 - (a) 本体
 - ① 外形
変形、損傷、締付部の緩み等がないこと。
 - ② 表示
適正に設けられていること。
 - ③ 機能
正常であること。
 - (b) 開放装置
 - ① 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気式の開放装置
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧式の開放装置
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- e 操作管及び逆止弁

- (ア) 外形
変形、損傷、接続部の緩み等がなく、取付位置及び方向等が適正であること。
- (イ) 機能
正常であること。

f 起動装置

- (a) 手動式起動装置
 - ① 周囲の状況
操作箱の周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ② 操作箱
変形、損傷、著しい腐食等がなく、確実に固定され、かつ、扉の開閉が容易にできること。
 - ③ 表示
適正であること。
 - ④ 電源表示灯
正常に点灯していること。
 - ⑤ 音響警報起動用スイッチ
変形、損傷、端子の緩み、脱落等がなく、機能が正常であること。
 - ⑥ 放出用スイッチ及び非常停止用スイッチ
変形、損傷、端子の緩み、脱落等がなく、機能が正常であること。
 - ⑦ 表示灯
正常に点灯すること。
 - ⑧ 保護カバー
有機ガラス等による保護措置に変形、損傷、脱落等がないこと。
- (b) 自動式起動装置
 - ① 火災感知装置
自動火災報知設備の機器点検の基準に準じた事項に適合していること。
 - ② 自動・手動切替装置
変形、損傷、脱落等がなく、切替位置及び切替機能が正常であること。
 - ③ 自動・手動切替表示灯
正常に点灯すること。

g 警報装置

- (a) 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
- (b) 音響警報
正常に鳴動し、その音圧が適正であること。
- (c) 音声警報
正常に鳴動し、その音圧が適正で、かつ、起動したときに注意音を発し、その後音声を発すること。

h 制御盤

- (a) 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
- (b) 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
- (c) 表示
適正であること。
- (d) 電圧計
変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。
- (e) 開閉器及びスイッチ類
変形、損傷、脱落、端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開

閉機能が正常であること。

- (f) ヒューズ類
損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
- (g) 継電器
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。
- (h) 表示灯
正常に点灯すること。
- (i) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- (j) 接地
著しい腐食、断線等がないこと。
- (k) 遅延装置
設定が適正であること。
- (l) 自動・手動切替機能
正常であること。
- (m) 放出制御機能
正常であること。
- (n) 制御盤用音響警報装置
機能が正常であること。
- (o) 予備品等
予備品、回路図等が備えてあること。
- i 配管等
 - (a) 管及び管継手
損傷、著しい腐食等がなく、他のものの支え、吊り等に利用されていないこと。
 - (b) 支持金具及びつり金具
脱落、曲がり、緩み等がないこと。
- j 配管の安全装置等
 - (a) 安全装置
放出口のつまり等がないこと。
 - (b) 破壊板
変形、損傷、脱落等がないこと。
- k 消火剂等排出措置
消火剂等の排出措置が確認できること。
- l 放出表示灯
適正な位置に設けられ、変形、損傷、脱落等がなく、かつ、正常に点灯すること。
- m 噴射ヘッド
 - (a) 外形
変形、損傷、著しい腐食、つまり等がないこと。
 - (b) 放射障害
周囲に放射障害となるものがないこと。
- n 防護区画
 - (a) 区画変更等
開口部の区画変更等がないこと。
 - (b) 開口部の自動閉鎖装置
 - ① 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気で作動するもの
端子の緩み、破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。

- ③ ガス圧で作動するもの
 - ピストンロッド及び破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- o 非常電源（内蔵型のものに限る。）
 - (a) 外形
 - 変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 表示
 - 適正であること。
 - (c) 端子電圧
 - 規定値の範囲内であること。
 - (d) 切替装置
 - 常用電源を停電状態にしたときに自動的に非常電源に切替り、常用電源を復旧したときに自動的に常用電源に切り替わること。
 - (e) 充電装置
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、異常な発熱等がないこと。
 - (f) 結線接続
 - 変形、損傷、緩み、著しい腐食、焼損等がないこと。
- p ホース等
 - (a) 収納の状況
 - ホースの引出し、格納等が容易にできること。
 - (b) 格納箱
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、扉の開閉が容易にできること。
 - (c) ホース
 - 変形、損傷、老化、接続部の緩み等がなく、所定の長さのものであること。
 - (d) ホースリール
 - ホースの引出し、格納等が容易にできること。
 - (e) ノズル
 - 著しい腐食、詰まり等がなく、危害防止のための措置がされていること。
 - (f) ノズル開閉弁
 - 開閉操作が容易にできること。
- q 表示灯及び標識（移動式に限る。）
 - 適正に設けられていること。
- r 耐震措置
 - アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく、耐震措置が適正に行われていること。
- (イ) 総合点検
 - 機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。
- a 全域放出方式及び局所放出方式
 - 非常電源に切り替えた状態で起動させ、次の事項について確認すること。
- (a) 全域放出方式
 - ① 警報装置
 - 確実に鳴動すること。
 - ② 遅延装置
 - 確実に作動すること。
 - ③ 開口部の自動閉鎖装置等
 - 正常に作動し、換気装置が確実に停止すること。
 - ④ 起動装置及び選択弁
 - 確実に作動し、試験用ガスが放射されること。
 - ⑤ 配管及び配管接続部
 - 通気状態で漏れがないこと。
 - ⑥ 放出表示灯

- 正常に点灯すること。
- (b) 局所放出方式
 - ① 警報装置
確実に鳴動すること。
 - ② 起動装置及び選択弁
確実に作動し、試験用ガスが放射されること。
 - ③ 配管及び配管接続部
通気状態で漏れがないこと。
- b 移動式
手動式起動操作部の操作により起動させ、次の事項について確認すること。
- (a) ノズル開閉弁
異常がなく、試験用ガスが放射されること。
- (b) ホース及びホース接続部
試験用ガスの漏れがないこと。
- キ 自動火災報知設備
次の事項について確認すること。
- (ア) 機能点検
 - a 予備電源及び非常電源（内蔵型のものに限る。）
 - (a) 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 表示
規定値以上であること。
 - (c) 端子電圧
規定値の範囲内であること。
 - (d) 切替装置
常用電源を停電状態にしたときに自動的に非常電源に切替り、常用電源を復旧したときに自動的に常用電源に切り替わること。
 - (e) 充電装置（自動試験機能を有する自動火災報知設備を除く。）
変形、損傷、著しい腐食等がなく、異常な発熱等がないこと。
 - (f) 結線接続
変形、損傷、緩み、著しい腐食、焼損等がないこと。
 - b 受信機及び中継器
 - (a) 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - (b) 外形
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 表示
適正であること。
 - (d) 警戒区域の表示装置
汚損、不鮮明な部分等がないこと。
 - (e) 電圧計
変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。
 - (f) スイッチ類
端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。
 - (g) ヒューズ類
損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - (h) 継電器（自動試験機能を有する自動火災報知設備を除く。）
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。

- (i) 表示灯
正常に点灯すること。
 - (j) 通話装置
受信機相互間、発信機等との通話が明瞭に行えること。
 - (k) 結線接続（自動試験機能を有する自動火災報知設備を除く。）
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
 - (l) 接地
著しい腐食、断線等がないこと。
 - (m) 附属装置
火災信号又は火災情報信号が正常に受信でき、かつ、相互に機能障害がないこと。
 - (n) 火災表示等（自動試験機能を有する自動火災報知設備を除く。）
 - ① 蓄積式
蓄積機能及び火災表示が適正であること。
 - ② アナログ式
火災表示が適正であること。
 - ③ 二信号式
第一信号及び第二信号による火災表示が適正であること。
 - ④ その他
火災表示が適正であること。
 - (o) 注意表示（アナログ式の自動火災報知設備のうち、自動試験機能を有しないものに限る。）
適正であること。
 - (p) 回路導通（常時断線監視機能を有する自動火災報知設備を除く。）
試験用計器の指示又は確認灯の点灯により導通すること。
 - (q) 設定表示温度等（アナログ式の自動火災報知設備に限る。）
感知器の設定表示温度等が適正であること。
 - (r) 感知器の作動等の表示（遠隔試験機能を有する自動火災報知設備に限る。）
感知器の作動及び警戒区域の表示が適正であること。
 - (s) 予備品等
予備品、回路図等が備えてあること。
- c 感知器
- (a) 外形
変形、損傷、脱落、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 警戒状況
 - ① 未警戒部分
未警戒の部分がないこと。
 - ② 感知区域
設定が適正であること。
 - ③ 適応性
設置場所に適応する感知器が設けられていること。
 - ④ 機能障害
機能障害となるものがないこと。
 - (c) 熱感知器（自動試験機能若しくは遠隔試験機能を有する自動火災報知設備に係る熱感知器又は多信号感知器を除く。）
 - ① スポット型
確実に作動し、かつ、警戒区域の表示が適正であること。
 - ② 分布型
 - ・ 空気管式

作動及び作動継続の機能が正常であり、かつ、警戒区域の表示が適正であること。

- ・ 熱電対式及び熱半導体式

作動、警戒区域の表示及び回路合成抵抗値が適正であること。

- ③ 感知線型

作動、警戒区域の表示及び回路合成抵抗値が適正であること。

- (d) 煙感知器（自動試験機能若しくは遠隔試験機能を有する自動火災報知設備に係る煙感知器又は多信号感知器を除く。）

- ① スポット型

確実に作動し、かつ、警戒区域の表示が適正であること。

- ② 分離型

確実に作動し、かつ、警戒区域の表示が適正であること。

- (e) 炎感知器（自動試験機能又は遠隔試験機能を有する自動火災報知設備に係る炎感知器を除く。）

確実に作動し、かつ、警戒区域の表示が適正であること。

- (f) 多信号感知器及び複合式感知器（自動試験機能又は遠隔試験機能を有する自動火災報知設備に係る多信号感知器及び複合式感知器を除く。）

その有する性能に応じて、(c)及び(d)に準じた事項に適合していること。

- (g) 感知器（遠隔試験機能を有する自動火災報知設備に係る感知器に限る。）

感知器の作動及び警戒区域の表示が適正であること。

- d 発信機

- (a) 周囲の状況

周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。

- (b) 外形

変形、脱落、著しい腐食、押しボタンの保護板の損傷等がないこと。

- (c) 表示

適正であること。

- (d) 押しボタン及び送受話器

押しボタン又は送受話器を操作した際、確実に作動すること。なお、確認灯のあるものにあつては、点灯すること。

- (e) 表示灯

変形、損傷、脱落、球切れ等がなく、正常に点灯していること。

- e 音響装置

- (a) 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

- (b) 取付状態

脱落等がなく、音響効果を妨げるものがないこと。

- (c) 音圧等

音圧、音色及び音声が正常であり、他の機械等の音と区別して聞き取れること。

- (d) 鳴動

鳴動方式どおり地区音響装置が鳴動すること。

- f 蓄積機能（蓄積機能を有する自動火災報知設備のうち、自動試験機能を有しないものに限る。）

- (a) 感知器が作動したときの火災表示までの時間が適正であり、かつ、発信機を作動させたときの火災表示の状況が正常であること。

- (b) アナログ式の自動火災報知設備にあつては、(a)に準ずるほか、注意表示までの時間が適正であり、かつ、発信機を作動させたときの火災表示の状況が正常であること。

- g 二信号機能（二信号機能を有する自動火災報知設備のうち、自動試験機能を

有しないものに限る。)

第一信号及び第二信号による火災表示が適正であり、かつ、発信機を作動させたときの火災表示の状況が正常であること。

h 自動試験機能（自動試験機能を有する自動火災報知設備に限る。）

次の事項に係る異常が記録装置に記録されていないこと。

- (a) 予備電源及び非常電源（内蔵型のものに限る。）
- (b) 受信機の火災表示
- (c) 受信機の注意表示（アナログ式の自動火災報知設備に限る。）
- (d) 受信機及び中継器の制御機能及び電路
- (e) 感知器
- (f) 感知器回路及びベル回路

(イ) 総合点検

機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。

a 同時作動

機能が正常であること。

b 煙感知器、煙複合式感知器又は熱煙複合式感知器の感度（自動試験機能を有する自動火災報知設備を除く。）

感度が正常であること。

c 地区音響装置の音圧

規定値以上であること。

d 総合作動（自動試験機能を有する自動火災報知設備を除く。）

非常電源に切り替えた状態で、任意の感知器を加熱又は加煙した場合に、火災表示、注意表示（アナログ式の自動火災報知設備に限る。）及び音響装置の鳴動が正常であること。

ク 誘導灯及び誘導標識

次の事項について確認すること。

(ア) 機能点検

a 誘導灯

(a) 外箱及び表示面

① 種類

所定の種類のものが適正に設置されていること。

② 視認障害等

所定の位置に設置されており、間仕切り、広告物、装飾等による視認障害がないこと。

③ 外形

変形、損傷、脱落、著しい汚損等がないこと。

④ 表示

適正であること。

(b) 非常電源（内蔵型のものに限る。）

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 表示

適正であること。

③ 機能

正常であること。

(c) 光源

汚損、劣化、ちらつき、影等がなく、正常に点灯していること。

(d) 点検スイッチ

変形、損傷、脱落等がなく、切替機能が正常であること。

(e) ヒューズ類

- 損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
- (f) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- (g) 信号装置等（消灯機能、点滅機能、誘導音機能、減光機能等を作動させるための移報装置をいう。）
 - ① 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - ② 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
 - ③ 機能
正常であること。
- b 誘導標識
 - (a) 外形
変形、損傷、脱落、著しい汚損等がないこと。
 - (b) 視認障害等
所定の位置に設置されており、間仕切り、広告物、装飾等による視認障害がないこと。
 - (c) 採光
識別に十分な明るさがあること。
- (イ) 総合点検
機能点検と同様の項目を行うこと。
- ケ 防排煙設備
 - (ア) 機能点検
次の事項について確認すること。
 - a 設置状況
 - (a) 防煙区画壁
 - ① 固定壁
変形、損傷等がなく、間仕切りの変更等により撤去されていないこと。
 - (b) 可動壁
 - ① 周囲の状況
周囲に可動障害となるものがないこと。
 - ② 外形
変形、損傷等がないこと。
 - ③ 機能
正常であること。
 - b 排煙口及び給気口
 - (a) 周囲の状況
周囲に排煙上障害となるものがないこと。
 - (b) 外形
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 機能
排煙ダンパーの取付部に損傷、緩み等がなく、作動が正常であること。
 - c 風道
 - (a) 周囲の状況
可燃物が接触していないこと。
 - (b) 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - (c) 支持部
緩み等がないこと。
 - (d) 防火ダンパー

- 取付部に緩み、脱落等がなく、開閉機能が正常であること。
- (e) 接続部
パッキン等の損傷、脱落等がないこと。
- d 電動機の制御装置
- (a) 制御盤
- ① 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
- ② 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
- (b) 表示
適正にされていること。
- (c) 電圧計及び電流計
変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。
- (d) 開閉器及びスイッチ類
端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。
- (e) ヒューズ類
損傷、熔断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
- (f) 継電器
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。
- (g) 表示灯
正常に点灯すること。
- (h) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- (i) 接地
著しい腐食、断線等がないこと。
- (j) 予備品等
予備品、回路図等が備えてあること。
- e 起動装置
- (a) 自動式起動装置
煙感知器は、自動火災報知設備の機器点検の基準に準じた事項に適合していること。
- (b) 手動式起動装置
- ① 手動操作箱
- ・ 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ・ 外形
変形、損傷等がないこと。
 - ・ 表示
適正にされていること。
- ② ハンドル及びレバー等
損傷、脱落等がなく、操作が容易にできること。
- f 排煙機及び給気機
- (a) 外形
回転羽根及び電動機に変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
- (b) 電動機
- ① 回転軸
回転が円滑であること。
- ② 軸受部

- 潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。
- (c) 動力伝達装置
 - 変形、損傷等がなく、プーリ、Vベルトの機能が正常であること。
- (d) 機能
 - 正常であること。
- g 回転羽根
 - (a) 回転軸
 - 回転が円滑であること。
 - (b) 軸受部
 - 潤滑油に著しい汚れ、変質等がなく、必要量が満たされていること。
- h 排煙出口
 - 周囲に排煙上障害となるものがないこと。
- (イ) 総合点検
 - 機能点検と同様の項目を行うほか、非常電源に切り替えた状態で、自動又は手動の起動装置の操作により、任意の区画で排煙機及び給気機の作動試験を行い、次の事項について確認すること。
 - a 排煙機及び給気機
 - 確実に起動すること。
 - b 可動壁
 - 確実に作動すること。
 - c 電動機の運転電流
 - 適正であること。
 - d 運転状況
 - 運転中に不規則若しくは不連続な雑音又は異常な振動がないこと。
 - e 回転羽根
 - 回転が正常であること。
- コ 防火戸・防火シャッター設備
 - (ア) 機能点検
 - 次の事項について確認すること。
 - a 電源
 - (a) 交流
 - ① 開閉器の専用表示
 - 防火戸設備用の表示があること。
 - ② 結線接続
 - 端子との接続に緩み、脱落、損傷等がないこと。
 - ③ 自動遮断器
 - 変形、損傷等がなく、正常であること。
 - (b) 充電装置
 - ① 変電帯
 - 周囲に排煙上障害となるものがないこと。
 - ② 製流帯
 - 変形、損傷等がないこと。
 - ③ 計器の表示
 - 適正にされていること。
 - ④ ヒューズ類
 - 損傷、熔断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - ⑤ 結線接続
 - 端子との接続に緩み、脱落、損傷等がないこと。
 - (c) 蓄電池設備

- ① 専用開閉器
破損、過熱等がないこと。また、ヒューズ類が規定の種類及び容量のものであること。
- ② 密閉型蓄電池
破損、過熱等がないこと。また、ヒューズ類が規定の種類及び容量のものであること。
- ③ 自動切替装置
常用電源を停止した際に、自動的に非常電源に切り替り、常用電源を復旧した際に、自動的に切り替ることを確認する。
- ④ 結線状況
機器に至る配線の途中で、他の負荷の配線を分岐させていないか、また破損等がないこと。
- b 連動制御盤
 - (a) 位置・周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - (b) 電源電圧
適正にされていること。
 - (c) スイッチ・ヒューズ類
損傷、溶断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - (d) 地区作動試験
機能が正常であること。
 - (e) 予備電源試験
機能が正常であること。
 - (f) 遠隔制御試験
機能が正常であること。
 - (g) ランプ類
正常に点灯すること。
 - (h) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- c 感知器
 - (a) 未設置箇所
未設置の箇所がないかどうか。
 - (b) 取付位置
取付位置が正しい位置にあること。
 - (c) 変形・損傷等
変形、損傷等がないこと。
 - (d) 機能障害
機能に障害がなく、正常であること。
 - (e) 作動試験
 - ① 煙式感知器
正常に起動すること。
 - ② 熱式感知器
正常に起動すること。
- d 防火戸自動装置
 - (a) 取付状況
取付位置が正しい位置にあること。
 - (b) 外観
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 作動試験
機能が正常であること。

- (d) 防火戸
正常に機能すること。
- (e) 障害
障害がないこと。
- e シャッター
 - (a) 取付状況
取付位置が正しい位置にあること。
 - (b) 外観
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 作動試験
機能が正常であること。
 - (d) 防火戸
正常に機能すること。
 - (e) 障害
障害がないこと。
- f 可動式防煙垂壁
 - (a) 取付状況
取付位置が正しい位置にあること。
 - (b) 外観
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 作動試験
機能が正常であること。
 - (d) 垂れ壁
異常がなく、正常であること。
 - (e) 障害
障害がないこと。
- g 非常口開錠装置
 - (a) 取付状況
取付位置が正しい位置にあること。
 - (b) 保護カバー
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 作動試験
機能が正常であること。
 - (d) 取扱説明
取扱説明が付近に表示されていること。
 - (e) 障害
障害がないこと。
- h 防火ダンパー
 - (a) 取付状況
取付位置が正しい位置にあること。
 - (b) 駆動部
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 作動試験
機能が正常であること。
- i その他
 - (a) 防煙区画図
回路図等が備えられていること。
 - (b) 予備品
予備品が備えてあること。
- (イ) 総合点検

機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。

- a 同時作動
確実に作動すること。
- b 煙感知器感度
確実に作動すること。
- c 総合作動
適正であること。

サ 粉末消火設備

(ア) 機能点検

次の事項について確認すること。

- a 蓄圧式粉末消火剤貯蔵容器等
 - (a) 消火剤貯蔵容器
 - ① 周囲の状況
防護区画以外の場所に設置されており、周囲の温度、湿度等が著しく高くなく、かつ、直射日光、雨水等がかかるおそれがないこと。
 - ② 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ③ 表示及び標識
適正に設けられていること。
 - (b) 消火剤量
規定量以上貯蔵されていること。
 - (c) 容器弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (d) 容器弁開放装置
 - ① 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ② 電気式
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧式
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
 - (e) 指示圧力計
変形、損傷等がなく、正常に作動すること。
 - (f) 連結管・集合管
変形、損傷、著しい腐食等がなく、かつ、接続部の緩み等がないこと。
- b 加圧式粉末消火剤貯蔵容器等
 - (a) 消火剤貯蔵タンク
 - ① 周囲の状況
防護区画以外の場所に設置されており、周囲の温度、湿度等が著しく高くなく、かつ、直射日光、雨水等がかかるおそれがないこと。
 - ② 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ③ 表示及び標識
適正に設けられていること。
 - ④ 安全装置
放出口のつまり等がないかを確認すること。
 - (b) 消火剤量
規定量以上貯蔵されていること。

- (c) 放出弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
- (d) 放出弁開放装置
 - ① 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気式の開放装置
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧式の開放装置
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- (e) バルブ類
変形、損傷等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉操作が容易にできること。
- (f) 加圧用ガス容器等
 - ① 加圧用ガス容器
 - ・ 周囲の状況
防護区画以外の場所に設置されており、周囲の温度、湿度等が著しく高くなく、かつ、直射日光、雨水等がかかるおそれがないこと。
 - ・ 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器本体は取付枠に確実に固定されていること。
 - ・ 表示
適正に設けられていること。
 - ② ガス量
規定量以上貯蔵されていること。
 - ③ 容器弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - ④ 容器弁開放装置
 - ・ 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ・ 電気式の開放装置
端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ・ ガス圧式の開放装置
ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
 - ⑤ 圧力調整器
変形、損傷、脱落等がなく、機能が正常であること。
 - ⑥ 連結管・集合管
変形、損傷、著しい腐食等がなく、かつ、接続部の緩み等がないこと。
 - ⑦ 定圧作動装置
変形、損傷、脱落等がなく、機能が正常であること。
- c 起動用ガス容器等
 - (a) 起動用ガス容器
 - ① 外形
変形、損傷、著しい腐食等がなく、容器収納箱に設けられているもの
にあっては、扉の開閉が確実にできること。
 - ② 表示
適正に設けられていること。
 - (b) ガス量
規定量以上貯蔵されていること。
 - (c) 容器弁
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

- (d) 容器弁開放装置
 - ① 外形
 - 変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気式の容器弁開放装置
 - 端子の緩み、破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
 - ③ 手動式の容器弁開放装置
 - ピストンロッド及び破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- d 選択弁
 - (a) 本体
 - ① 外形
 - 変形、損傷、締付部の緩み等がないこと。
 - ② 表示
 - 適正であること。
 - ③ 機能
 - 正常であること。
 - (b) 開放装置
 - ① 外形
 - 変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気式の開放装置
 - 端子の緩み等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧式の開放装置
 - ピストンロッド等の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- e 操作管及び逆止弁
 - (a) 外形
 - 変形、損傷、接続部の緩み等がなく、取付位置及び方向等が適正であること。
 - (b) 機能
 - 正常であること。
- f 起動装置
 - (a) 手動式起動装置
 - ① 周囲の状況
 - 操作箱の周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - ② 操作箱
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、確実に固定され、かつ、扉の開閉が容易にできること。
 - ③ 表示
 - 適正であること。
 - ④ 電源表示灯
 - 正常に点灯していること。
 - ⑤ 音響警報起動用スイッチ
 - 変形、損傷、端子の緩み、脱落等がなく、機能が正常であること。
 - ⑥ 放出用スイッチ及び非常停止用スイッチ
 - 変形、損傷、端子の緩み、脱落等がなく、機能が正常であること。
 - ⑦ 表示灯
 - 正常に点灯すること。
 - ⑧ 保護カバー
 - 有機ガラス等による保護措置に変形、損傷、脱落等がないこと。
 - (b) 自動式起動装置
 - ① 火災感知装置

- 自動火災報知設備の機器点検の基準に準じた事項に適合していること。
- ② 自動・手動切替装置
変形、損傷、脱落等がなく、切替位置及び切替機能が正常であること。
 - ③ 自動・手動切替表示灯
正常に点灯すること。
- g 警報装置
- (a) 外形
変形、損傷、脱落等がないこと。
 - (b) 音響警報
正常に鳴動し、その音圧が適正であること。
 - (c) 音声警報
正常に鳴動し、その音圧が適正で、かつ、起動したときに注意音を発し、その後音声を発すること。
- h 制御盤
- (a) 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - (b) 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (c) 表示
適正であること。
 - (d) 電圧計
変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。
 - (e) 開閉器及びスイッチ類
変形、損傷、脱落、端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。
 - (f) ヒューズ類
損傷、熔断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - (g) 継電器
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。
 - (h) 表示灯
正常に点灯すること。
 - (i) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
 - (j) 接地
著しい腐食、断線等がないこと。
 - (k) 遅延装置
設定が適正であること。
 - (l) 自動・手動切替機能
正常であること。
 - (m) 予備品等
予備品、回路図等が備えてあること。
- i 配管等
- (a) 管及び管継手
損傷、著しい腐食等がなく、他のものの支え、吊り等に利用されていないこと。
 - (b) 支持金具及びつり金具
脱落、曲がり、緩み等がないこと。
- j 配管の安全装置等
- (a) 安全装置

- 放出口のつまり等がないこと。
- (b) 破壊板
 - 変形、損傷、脱落等がないこと。
- k 放出表示灯
 - 適正な位置に設けられ、変形、損傷、脱落等がなく、かつ、正常に点灯すること。
- l 噴射ヘッド
 - (a) 外形
 - 変形、損傷、著しい腐食、つまり等がないこと。
 - (b) 放射障害
 - 周囲に放射障害となるものがないこと。
- m 防護区画
 - (a) 区画変更等
 - 開口部の区画変更等がないこと。
 - (b) 開口部の自動閉鎖装置
 - ① 外形
 - 変形、損傷、脱落等がないこと。
 - ② 電気で作動するもの
 - 端子の緩み、破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
 - ③ ガス圧で作動するもの
 - ピストンロッド及び破開針の変形、損傷等がなく、確実に作動すること。
- n 非常電源（内蔵型のものに限る。）
 - (a) 外形
 - 変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 表示
 - 適正であること。
 - (c) 端子電圧
 - 規定値の範囲内であること。
 - (d) 切替装置
 - 常用電源を停電状態にしたときに自動的に非常電源に切替り、常用電源を復旧したときに自動的に常用電源に切替ること。
 - (e) 充電装置
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、異常な発熱等がないこと。
 - (f) 結線接続
 - 変形、損傷、緩み、著しい腐食、焼損等がないこと。
- o ホース等
 - (a) 収納の状況
 - ホースの引出し、格納等が容易にできること。
 - (b) 格納箱
 - 変形、損傷、著しい腐食等がなく、扉の開閉が容易にできること。
 - (c) ホース
 - 変形、損傷、老化、接続部の緩み等がなく、所定の長さのものであること。
 - (d) ホースリール
 - ホースの引出し、格納等が容易にできること。
 - (e) ノズル
 - 著しい腐食、詰まり等がなく、危害防止のための措置がされていること。
 - (f) ノズル開閉弁
 - 開閉操作が容易にできること。

- p 表示灯及び標識（移動式に限る。）
適正に設けられていること。
- q 耐震措置
アンカーボルト、可とう管継手等に変形、損傷、著しい腐食等がなく、耐震措置が適正に行われていること。
- (イ) 総合点検
機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。
 - a 全域放出方式及び局所放出方式
非常電源に切り替えた状態で起動させ、次の事項について確認すること。
 - (a) 全域放出方式
 - ① 警報装置
確実に鳴動すること。
 - ② 遅延装置
確実に作動すること。
 - ③ 開口部の自動閉鎖装置等
正常に作動し、換気装置が確実に停止すること。
 - ④ 起動装置及び選択弁
確実に作動し、試験用ガスが放射されること。
 - ⑤ 配管及び配管接続部
通気状態で漏れがないこと。
 - ⑥ 放出表示灯
正常に点灯すること。
 - (b) 局所放出方式
 - ① 警報装置
確実に鳴動すること。
 - ② 起動装置及び選択弁
確実に作動し、試験用ガスが放射されること。
 - ③ 配管及び配管接続部
通気状態で漏れがないこと。
 - b 移動式
手動式起動操作部の操作により起動させ、次の事項について確認すること。
 - (a) ノズル開閉弁
異常がなく、試験用ガスが放射されること。
 - (b) ホース及びホース接続部
試験用ガスの漏れがないこと。
- シ ガス漏れ火災警報設備
次の事項について確認すること。
 - (ア) 機能点検
 - a 予備電源及び非常電源（内蔵型のものに限る。）
 - (a) 外形
変形、損傷、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 表示
適正であること。
 - (c) 端子電圧
規定値以上であること。
 - (d) 切替装置
常用電源を停電状態にしたときに、自動的に予備電源又は非常電源に切り替わり、常用電源を復旧したときに自動的に常用電源に切り替わること。
 - (e) 充電装置
変形、損傷、著しい腐食等がなく、異常な発熱等がないこと。

- (f) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
- b 受信機及び中継器
 - (a) 周囲の状況
周囲に使用上及び点検上の障害となるものがないこと。
 - (b) 外形
変形、損傷等がないこと。
 - (c) 表示
適正であること。
 - (d) 警戒区域の表示装置
汚損、不鮮明な部分等がないこと。
 - (e) 電圧計
変形、損傷等がなく、指示値が適正であること。
 - (f) スイッチ類
端子の緩み等がなく、開閉位置が正常で、かつ、開閉機能が正常であること。
 - (g) ヒューズ類
損傷、熔断等がなく、所定の種類及び容量のものが使用されていること。
 - (h) 継電器
脱落、端子の緩み、接点の焼損、ほこりの付着等がなく、機能が正常であること。
 - (i) 表示灯
正常に点灯すること。
 - (j) 通話装置
受信機相互間の通話が明瞭に行なえること。
 - (k) 結線接続
断線、端子の緩み、脱落、損傷等がないこと。
 - (l) 接地
著しい腐食、断線等がないこと。
 - (m) 附属装置
ガス漏れ信号が正常に移信でき、かつ、相互に機能障害がないこと。
 - (n) ガス漏れ表示
適正であること。
 - (o) 回路導通
試験用計器の指示又は確認灯の点検により導通すること。
 - (p) 故障表示
適正であること。
 - (q) 予備品等
予備品、回路図等が備えてあること。
- c ガス漏れ検知器
 - (a) 外形
変形、損傷、脱落、著しい腐食等がないこと。
 - (b) 警戒状況
 - ① 未警戒部分
未警戒の部分がないこと。
 - ② 設置場所及び設置位置
適正であること。
 - ③ 適応性
検知対象ガスの性状に適応するガス漏れ検知器が設けられていること。
 - ④ 機能障害

機能障害となる覆い等がないこと。

(c) 作動等

確実に作動し、かつ、警戒区域の表示が適正であること。

d 警報装置

(a) 音声警報装置

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 取付状態

脱落等がなく、音響効果を妨げるものがないこと。

③ 増幅器、操作部

機能が正常であること。

④ 音圧等

音圧、音色及び音声が正常であり、他の機械等の音と区別して聞き取れること。

(b) ガス漏れ表示灯

変形、損傷、脱落等がなく、正常に点灯し、かつ、容易に識別できること。

(c) 検知区域警報装置

① 外形

変形、損傷、著しい腐食等がないこと。

② 取付状態

脱落等がなく、音響効果を妨げるものがないこと。

③ 音圧等

音圧及び音色が他の機械等の音と区別して聞き取れること。

④ 鳴動区域

適正であること。

(イ) 総合点検

機能点検と同様の項目を行うほか、次の事項について確認すること。

(a) 同時作動

機能が正常であること。

(b) 検知区域警報装置の音圧

規定値以上であること。

(c) 総合作動

非常電源に切り替えた状態で、任意のガス漏れ検知器を作動させた場合に、ガス漏れ表示及び警報装置の作動が正常であること。

(3) 防火対象物点検基準

ア 防火対象物点検表

点検対象となる防火対象物の各階層別に点検を行うこと。点検表には、防火管理者、立会者、点検日時、用途、床面積、点検する部分の床面積、防火対象物概要等必要事項を記載すること。

イ 点検項目

次の事項について調査確認し、報告書に基づき適否等点検結果と状況及び措置内容を記載すること。点検項目が該当しない場合には、「該当なし」と記載すること。

(ア) 防火管理者の選任（解任）、消防計画作成（変更）の届出状況

(イ) 消防計画

a 自衛消防の組織

b 火災予防上の自主検査

c 消防設備等又は特殊消防用設備等の点検及び整備

d 避難施設の維持管理及びその案内

e 防火上の構造の維持管理

- f 収容人員の適正化
- g 防火上必要な教育
- h 消火、通報及び避難訓練
- i 消火活動、通報連絡及び避難誘導
- j 消防機関との連絡
- k 工事中の火気使用又は取扱いの監督
- l 防火管理に関し必要な事項
- m 防火管理業務の一部委託
- n 権原の範囲
- o 地震防災対策強化地域に所在する防火対象物
 - (a) 自衛消防の組織
 - (b) 情報等の伝達
 - (c) 避難誘導
 - (d) 施設及び設備の点検及び整備
 - (e) 応急対策
 - (f) 防災訓練
 - (g) 教育及び広報
- p 防火管理者
 - (a) 消火訓練及び避難訓練の実施回数
 - (b) 消火訓練及び避難訓練を実施する場合の消防機関への通報
- (ウ) 共同防火管理協議事項
作成、届出の状況
- (エ) 避難上必要な施設及び防火戸の管理
- (オ) 防災物品の表示
- (カ) 圧縮アセチレンガス等の貯蔵又は取扱いの届出
- (キ) 消防用設備等
下記の項目について、法第17条の2の5第1項の適用の有無、法第17条の3第1項の適用の有無及び適否等の判定について調査すること。
 - a 消火器・簡易消火用具
 - b 屋内消火栓設備
 - c スプリンクラー設備
 - d 水噴霧消火設備等
 - e 屋外消火栓設備
 - f 動力消防ポンプ設備
 - g 自動火災報知設備
 - h ガス漏れ火災報知設備
 - i 漏電火災警報器
 - j 消防機関へ通報する火災報知設備
 - k 非常警報器具・非常警報設備
 - l 避難器具
 - m 誘導灯・誘導標識
 - n 消防用水
 - o 排煙設備
 - p 連結散水設備
 - q 連結送水管
 - r 非常コンセント設備
 - s 無線通信補助設備
- (ク) 消防用設備等
令第29条の4第1項の必要とされる防火安全性能を有する消防の用に供する設備等について、必要とされる防火安全性能を有する消防の用に供する設備等の

概要、及び適否等の判定について調査すること。

- (ケ) 令第32条の適用について、適用とされる消防用設備等、及び適否等の判定について調査すること。
- (コ) 特殊消防用設備等について、法第17条第3項の特殊消防用設備等の概要、及び適否等の判定について調査すること。
- (サ) 消防用設備等又は特殊消防用設備等
以下の項目について、適用される消防用設備等又は特殊消防用設備等の概要、及び適否等の判定について調査すること。
 - a 設置の届出
 - b 消防機関の検査
- (シ) 火を使用する設備・器具等
下記の項目について、適用の有無及び適否等の判定について調査すること。
 - a 炉
 - b 厨房設備
 - c ボイラー
 - d ストーブ
 - e 壁付暖炉
 - f 温風暖房機
 - g ヒートポンプ冷暖房機
 - h 乾燥設備
 - i サウナ設備
 - j 簡易湯沸設備
 - k 給湯湯沸設備
 - l 燃料電池発電設備
 - m ふろがま
 - n 火花を生ずる設備
 - o 放電加工機
 - p 変電設備
 - q 内燃機関を原動力とする発電設備
 - r 蓄電池設備
 - s ネオン管灯設備
 - t 舞台装置等の電気設備
 - u 避難設備
 - v 水素ガスを充てんする設備
 - w 液体燃料を使用する器具
 - x 固体燃料を使用する器具
 - y 気体燃料を使用する器具
 - z 電気を熱源とする器具
- (ス) 火を使用する設備・器具等について、法第22条の2適用の有無、及び適否等の判定について調査すること。
- (セ) 火の使用の制限等
下記の項目について、適否等の判定について調査すること。
 - a 喫煙等
 - b がん具用煙火
 - c 化学実験等
 - d 溶接作業等
- (ソ) 少量危険物等
下記の項目について、適否等の判定について調査すること。
 - a 指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱い
 - b 指定可燃物の貯蔵及び取扱い

- c 少量危険物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備
- d 指定可燃物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備
- e 指定可燃物の保安計画の作成等
- f 条例第34条の4の適用について、適用される少量危険物等、及び適否等の判定について調査すること。

(タ) 消防用設備等

下記の項目について、法第17条の2の5第1項の適用の有無、法第17条の3第1項の適用の有無及び適否等の判定について調査すること。

ただし、消火器具、大型消火器、非常警報設備、非難器具、誘導灯については、適否等の判定のみとする。

- a 消火器具
- b 大型消火器
- c 屋内消火栓設備
- d スプリンクラー設備
- e 水噴霧消火設備等
- f 動力消防ポンプ設備
- g 自動火災報知設備
- h 非常警報設備
- i 避難器具
- j 誘導灯
- k 排煙設備
- l 連結送水管
- m 非常コンセント設備
- n 無線通信補助設備
- o 条例第47条の適用について、適用される消防用設備等の概要、及び適否等の判定について調査すること。

(4) 防災管理点検基準

ア 防災管理点検表

点検対象となる防災管理対象物の各階層別に点検を行うこと。点検表には、防災管理者、立会者、点検年月日、用途、床面積、点検する部分の床面積、防災管理対象物の概要等必要事項を記載すること。

イ 点検項目

次の事項について調査確認し、点検票に基づき適否等点検結果と状況及び措置内容を記載すること。点検項目が該当しない場合には、「該当なし」と記載すること。

(ア) 届出

- a 防火管理者の選任（解任）
- b 消防計画作成（変更）
- c 自衛消防組織の設置

(イ) 消防計画

- a 自衛消防の組織
- b 避難施設の維持管理及びその案内
- c 収容人員の適正化
- d 防火管理上必要な教育
- e 避難訓練その他必要な訓練
- f 関係機関との連絡
- g 訓練結果の検証及び消防計画の見直し
- h 防火管理に関し必要な事項
- i 地震発生時の被害想定及び対策
- j 地震対策のための自主検査
- k 地震対策のための整備及び資機材の点検並びに整備

- l 備品の落下、転倒及び移動の防止措置
- m 地震発生時の応急措置
- n 地震対策に関し必要な事項
- o 特殊な災害の発生時の通報連絡及び避難誘導
- p 自衛消防組織
 - (a) 活動要領
 - (b) 要員の教育及び訓練
 - (c) 業務に関し必要な事項
- q 共同自衛消防組織
 - (a) 協議会の設置及び運営
 - (b) 統括管理者の選任
 - (c) 業務を行う範囲
 - (d) 運営に関し必要な事項
- r 防災管理業務の一部委託
- s 権原の範囲
- t 地震防災対策強化地域に所在する防火管理対象物
 - (a) 自衛消防の組織
 - (b) 情報等の伝達
 - (c) 避難誘導
 - (d) 施設及び設備の点検及び整備
 - (e) 応急対策
 - (f) 防火訓練
 - (g) 教育及び広報
- u 防火管理者
 - (a) 避難訓練の実施回数
 - (b) 避難訓練を実施する場合の消防機関への通報
- (ウ) 共同防災管理協議事項
 - 作成、届出の状況
- (エ) 避難上必要な施設及び防火戸の管理

VI-2 1 放送設備及びITV・映像設備保守点検

1 保守点検回数

(1) 競技用放送設備（陸上競技場及びラグビー場）	年1回
(2) 業務用放送設備（陸上競技場）	年1回
(3) 非常放送設備（陸上競技場及びラグビー場）	年2回
(4) ITV設備（陸上競技場及びラグビー場）	年1回

2 保守点検対象設備一覧

(1) 競技用放送設備

ア 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場

(ア) 既設部点検	1式
(イ) 調整卓及び周辺機器	1式
(ウ) 入出力パッチ架	1式
(エ) 出力調整架	1式
(オ) 電力増幅架4	1式
(カ) 電力増幅架5	1式
(キ) 電力増幅架6	1式
(ク) 電力増幅架7	1式
(ケ) 出力監視盤 特注	1式
(コ) アナウンス室ワゴン設備	1式
(サ) マイク各種設備	1式
(シ) スピーカー各種設備	1式
(ス) マイク回線設備	1式

イ 国立霞ヶ丘競技場ラグビー場

(ア) 電力増幅架（非常放送兼）	1式
(イ) スピーカー（クリアホーン、非常放送兼）	19台
(ウ) スピーカー（ホーン、非常放送兼）	13台
(エ) スピーカー（スタンド、非常放送兼）	14台
(オ) 非常用制御架	1式

(2) 業務用放送設備

ア 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場

(ア) 音響調整卓及び周辺機器	1式
(イ) 電力増幅架	1式
(ウ) スピーカー（ホーン10w）	43台
(エ) スピーカー（ホーン15w）	8台
(オ) スピーカー（ホーン3w）	27台
(カ) レピーター設備	3台
(キ) テープレコーダー卓	1式

(3) 非常用放送設備

ア 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場

(ア) 非常放送制御架1	1式
(イ) 非常放送制御架2	1式
(ウ) 非常放送制御架3 非常電源部	1式
(エ) 非常放送制御架4 電力増幅	1式
(オ) 場内用リモコン部	2式
(カ) 場内用トランペットスピーカー	62台

イ 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場警備

(ア) 本体非常放送盤	1式
(イ) 非常電源部	5台
(ウ) 電力増幅器	1台
(エ) 警備関係リモコン部	1式

(オ) 警備関係スピーカー	4 6 台
(カ) 警備関係トランペットスピーカー	3 台
ウ 国立霞ヶ丘競技場ラグビー場	
(ア) 電力増幅架 1 (競技用放送兼)	1 式
(イ) 電力増幅架 2 (競技用放送兼)	1 式
(ウ) スピーカー (クリアホーン、競技用放送兼)	1 4 台
(エ) スピーカー (ホーン、競技用放送兼)	1 3 台
(オ) スピーカー (スタンド、競技用放送兼)	1 9 台
(カ) 室内スピーカー	1 式
(キ) 非常用制御架 (競技用設備除く)	1 式
(ク) 非常用リモコン	1 式
(4) I T V 設備	
ア 国立霞ヶ丘競技場陸上競技場	
(ア) I T V 架	1 架
(イ) 電源制御ユニット	2 台
(ウ) ネットワークディスクレコーダー	3 台
(エ) ネットワークビデオレコーダー	3 台
(オ) メディアコンバーター	2 6 台
(カ) 屋内ネットワークカメラ	1 2 台
(キ) 屋外ネットワークカメラ	2 0 台
(ク) 操作パソコン	7 台
(ケ) 1 9 型液晶モニター	4 台
(コ) 4 2 型プラズマディスプレイ	7 台
(サ) 3 2 型液晶ディスプレイ	5 台
イ 国立霞ヶ丘競技場ラグビー場・西テニスコート	
(ア) I T V 架	1 架
(イ) 電源制御ユニット	1 台
(ウ) ネットワークディスクレコーダー	1 台
(エ) メディアコンバーター	1 0 台
(オ) 屋内ネットワークカメラ	1 台
(カ) 屋外ネットワークカメラ	1 3 台
(キ) 操作パソコン	1 台
(ク) 1 9 型液晶モニター	1 台
(ケ) 4 2 型プラズマディスプレイ	1 台

3 一般事項

(1) 共通事項

- ア 消防用設備等の保守点検業務は、「消防法」「同法施行令」「同法施行規則」及びこれらに基づく告示等に定めるところにより、行うこと。
- イ 本業務を実施するに当たり、施設設備に汚損・損傷の恐れのある箇所は、あらかじめ適切な養生を施すこと。また、施設設備に汚損、損傷を与えた場合は、受注者の責任により原状に復すること。
- ウ 本業務終了後は、周辺の片付け及び清掃を行なうこと。

(2) 点検事項

ア 放送設備の点検基準

(ア) 共通点検項目

a 外観点検

(a) 外形

変形、損傷、腐食等がないか確認後、清掃すること。

(b) 電源電圧

電源電圧が適正であるか確認、調整を行い、不良箇所については

- 測定、処理をすること。
- (c) スイッチ類
ON/OFF位置正常であるか確認、調整を行い全接点箇所のクリーニング処置をすること。
 - (d) 表示
スイッチ等の名称の表示が適正であるか確認、調整すること。
 - (e) 接続箇所
各コネクタ等の接続が正常であるか確認、調整を行い、全コネクタピン、プラグの清掃をすること。
 - (f) 周囲の状況
点検機器の周囲に点検上及び使用上の障害がないか確認すること。
- b 機能点検
- (a) スイッチ類
ON/OFF機能が正常であるか確認、調整をすること。
 - (b) ボリューム類
ボリューム操作による音の増減が正常であるか確認、調整を行い、接点箇所全数の接点クリーニング処置をすること。
 - (c) 表示灯
スイッチ、ボリューム等の操作によりLED、ランプが正常に動作することの確認、調整を行い、不良箇所については点検補修をする。
 - (d) 音響機器
各種音源の動作点検が正常に行われることを確認すること。
また、各機器の分解清掃（ピックアップレンズ、走行系等）をする。
全機器の調整を実施すること。
 - (e) 音圧
スピーカー音が正常に出力されていることの確認を行い、音圧測定器により点検実施すること。不良箇所については測定、処置を行う。
 - (f) 選択機能
スピーカー出力系統ごとに選択動作が正常に行われることの確認及び調整を行い不良箇所については測定、処置を行うこと。
 - (g) 切換動作
競技用又は業務用放送から非常用放送への切換が正常に行われることとの確認及び調整を行い、不良箇所については測定、処置を行うこと。
- (イ) 設備別点検項目
- a 競技用放送設備（陸上競技場・ラグビー場）
 - (a) マイクコンセント
 - ① 各マイクコンセントの動作が正常に行われることを確認、調整すること。
 - ② 回線チェックを行い位相状態及びレベルの確認を行うこと。
なお、不良箇所については測定、処置をすること。
 - (b) 入出力パッチ
 - ① 各入出力の動作が正常に行われていることを確認、調整すること。
 - ② 接点箇所については清掃を行うこと。
なお、不良箇所については測定、処置をすること。
 - b 業務用放送設備（陸上競技場）
 - (a) レピーター
 - ① 各レピーターの動作が正常に行われることを確認、調整すること。
 - ② 接点箇所については清掃を行うこと。
なお、不良箇所については測定、処置をすること。
 - c 非常用放送設備

- (a) スピーカー回線のインピーダンス、絶縁抵抗を測定すること。
 - (b) 電力増幅器用バッテリーの電圧を測定すること。
 - (c) 不良箇所については測定、処置をすること。
- (ウ) 総合点検
 - a 総合動作確認
 - (a) 各設備を通常使用状態にさせ、音声及び各機器の連動動作が正常に行われていることを確認、調整すること。
 - (b) 非常放送設備起動時の各機器が正常に動作することを確認、調整すること。
- イ I TV設備の点検基準
 - (ア) 外観点検
 - ア 外形
 - 変形、損傷、腐食等がないか確認後、清掃すること。
 - イ 電源電圧
 - 電源電圧が適正であるかどうか確認、調整を行い、不良箇所については調査、処置をすること。
 - ウ スイッチ類
 - ON／OFF位置正常であるか確認、調整を行い、全接点箇所のクリーニング処置をすること。
 - エ 表示
 - スイッチ等の名称の表示が適正であるかを確認、調整すること。
 - オ 接続箇所
 - 各コネクタ等の接続が正常であるか確認、調整を行い全コネクタ、ピン、プラグの清掃をすること。
 - カ 周囲の状況
 - 点検機器の周囲に点検上及び使用上の障害がないか確認すること。
 - (2) 機能点検
 - ア スイッチ類
 - ON／OFF機能が正常であるか確認、調整をすること。
 - イ 表示灯
 - スイッチの操作によりLED、ランプが正常に動作することの確認を行い不良箇所については点検補修をすること。
 - ウ 選択機能
 - 各カメラの映像選択が正常に行われることを確認、清掃すること。
 - なお、不良箇所については測定、処置をすること。
 - エ 映像機能
 - カメラの映像状態が正常であることを確認すること。
 - 不良箇所については測定、処置をすること。
 - オ カメラ本体
 - カメラレンズ、回転台等の動作が正常に機能しているか確認、清掃をすること。なお、不良箇所については測定、処置をすること。
 - カ 映像表示
 - (ア) カメラによって撮影された映像が正常に写し出されていることを確認すること。
 - (イ) モニターへのカラーバーを用いた色再現状態を調整すること。
 - (ウ) モニター画面の清掃を行うこと。
 - なお、不良箇所については測定、処置をすること。
 - (3) 総合点検
 - 各設備を連動させて映像の出力・表示が正常に行われることを確認、調整すること。なお、不良箇所については測定、処置をすること。

VI-22 構内電話交換機設備保守点検

1 保守点検回数 (陸上競技場及びラグビー場・テニスコート)

- | | | |
|-----|-------------------|------------|
| (1) | 電話交換機 (整流器・蓄電池含む) | 月1回 (年12回) |
| (2) | 配電盤 | 年1回 |
| (3) | 構内線路 | 年2回 |
| (4) | 内線電話 | 年2回 |
| (5) | 機器清掃 | 年1回 |

2 保守対象設備

(1) 陸上競技場

- ア 電子交換機 E-250 (富士通製)
- イ 局線 (INS64) 8回線実装
- ウ 局線 (アナログ) 4回線実装
- エ 内線 (多機能) 80回線実装
- オ 内線 (一般型) 96回線実装
- カ 専用線 6回線実装
- キ 電話機 多機能電話機 63台、一般電話機 83台
- ク その他 配線盤 1式 構内路線 1式

(2) ラグビー場及び東テニスコート

- ア 電子交換機 E-230 (富士通製)
- イ 局線 (アナログ) 4回線実装
- ウ 内線 (多機能) 8回線実装
- エ 内線 (一般型) 16回線実装
- オ 専用線 1回線実装
- カ 電話機 多機能電話機 4台、一般電話機 2台
- キ その他 配線盤 1式 構内路線 1式

(3) ラグビー場西スタンド

- ア 電子交換機: RM10S (富士通製)
- イ 局線 (アナログ) 機能なし
- ウ 内線 (多機能) 16回線実装
- エ 内線 (一般型) 14回線実装
- オ 専用線 2回線実装
- カ 電話機 多機能電話機 5台、一般電話機 14台
- キ その他 配線盤 1式 構内路線 1式

3 点検内容

(1) 電子交換機の点検 (整流器・蓄電池含む。)

- ア 発着信通話試験を行うこと。
- イ 各種信号の確認を行うこと。
- ウ 稼働状態の確認を行うこと。
- エ 内線接続試験を行うこと。
- オ 私設線データの確認を行うこと。
- カ 各部清掃を行うこと。
- キ 充電電圧電流の確認を行うこと。
- ク 蓄電池の点検を行うこと。

(2) 配線盤の点検

- ア 端子表ジャンパー線処理
- イ 各部清掃を行うこと。
- ウ 絶縁測定

(3) 構内線路の点検

- ア 配線盤端子の点検を行うこと。
- イ 構内電線路の点検を行うこと。

- (4) 局線表示板
 - ア 各種機能の動作確認
 - イ 各種ランプの点検
- (5) 内線電話の点検
 - ア 通話状況及び雑音等の試験を行うこと。
- (6) 機器の清掃
 - ア 交換機設備を含む関連機器の清掃を行うこと。

VI-23 エレベーター設備保守点検

1 保守点検回数

- (1) 陸上競技場：定期検査1回/年、定期点検12回/年
- (2) ラグビー場：定期検査1回/年、定期点検4回/年、遠隔点検12回/年

2 保守点検設備一覧

- (1) 陸上競技場 乗用（車椅子仕様）エレベーター（F. M） 1台
 - ア 日本エレベーター製造株式会社製 平成23年製
 - イ マシンルームレス ロープ式 可変電圧可変周波数制御方式
 - ウ P15-CO-60（1,000kg、15名、60m/min、1～5階 5箇所）
 - エ 管制運転装置（地震（P、S波リスタート運転機能）・火災・停電）付
 - オ かご内、視覚障害者対策（音声合成装置）・防犯カメラ・冷房装置付
- (2) 陸上競技場 人荷用エレベーター（P. O. G） 1台
 - ア 日本エレベーター製造株式会社製 平成23年製
 - イ マシンルームレス ロープ式 可変電圧可変周波数制御方式
 - ウ P15-CO-60（1,150kg、17名、60m/min、1～5階 5箇所）
 - エ 管制運転装置（地震（P、S波リスタート運転機能）・火災・停電）付
 - オ かご内、視覚障害者対策（音声合成装置）・防犯カメラ付
- (3) ラグビー場 乗用（車椅子仕様）エレベーター（F. M） 1台
 - ア 東芝エレベーター株式会社製 平成21年製
 - イ マシンルームレス 油圧式
 - ウ SR9-2S60（600kg、9名、60m/min、1～3階 3箇所）
 - エ 管制運転装置（地震（P波リスタート運転機能）・火災・停電）付
 - オ かご内、視覚障害者対策（音声合成装置）付

3 一般事項

- (1) 点検共通事項
 - ア 本業務を実施するに当たり、施設設備に汚損・損傷の恐れのある箇所は、あらかじめ適切な養生を施すこと。また、施設設備に汚損・損傷を与えた場合は、受注者の責任により原状に復すること。
 - イ 本業務終了後は、周辺の片付け及び清掃を行うこと。
- (2) 点検項目
 - ア 陸上競技場 乗用エレベーター（F. M）
定員15名、積載量1,000kg、電動機容量6.2kw
調整・取替
 - (ア) 電動機及び電動発電機関係
 - (イ) 巻上機関係
 - (ウ) 制動機関係
 - (エ) 調速機関係
 - (オ) フロアコントローラー関係
 - (カ) 受電盤、制御盤、信号盤関係
 - (キ) ワイヤロープ関係
 - (ク) かご関係
 - (ケ) 昇降機関係
 - (コ) 乗り場関係
 - (サ) 配線関係
 - (シ) その他
 - イ 陸上競技場 人荷用エレベーター（P. O. G）
定員17名、積載量1,150kg、電動機容量7.1kw

調整・注油

- (ア) 巻上機、電動機、電動発電機、調速機、制御盤
 - (イ) 各種ワイヤーロープ、リミットスイッチ、ファイナルリミットスイッチ、ルール、ウエート
 - (ウ) 各階扉装置
 - (エ) 開閉装置
 - (オ) 消耗部品（受注者負担）
 - (カ) 主電動機、電動発電機用カーボン削子
 - (キ) 主接触器用固定側・可動側接点
 - (ク) 中型リード線付接点及びカーボン接点
 - (ケ) 小型リード線付接点及び固定側接点
 - (コ) 扉開閉用電動機カーボン削子
 - (サ) 主リード線
 - (シ) プラグインリレー
 - (ス) 信号用電球
 - (セ) リミットスイッチ接点、ファイナルリミットスイッチ接点、ドアスイッチ点
- 検
- (ソ) 油脂類（ギヤー油は補充用）
 - (タ) ウェス
 - (チ) 各種ヒューズ
 - (ツ) かが内照明用蛍光灯

ウ ラグビー場 乗用エレベーター（F. M）

定員 9 名、積載量 6 0 0 k g、電動機容量 3. 7 k w

調整・取替

- (ア) 電動機及び電動発電機関係
- (イ) 油圧機関係
- (ウ) 制動機関係
- (エ) 調速機関係
- (オ) フロアコントローラー関係
- (カ) 受電盤、制御盤、信号盤関係
- (キ) かが関係
- (ク) 昇降路関係
- (ケ) 乗り場関係
- (コ) 配線関係
- (サ) 付加装置（各完成運転装置、オートアナウンス等）
- (シ) その他

VI-24 水泳場浄化装置保守点検

1 保守点検回数 年間2回

2 保守対象設備 国立霞ヶ丘競技場
プール濾過装置

KPF-TA-1700型
(平成13年設置、栗田工業(株)製)

3 点検項目

- (1) ポンプ類点検
- (2) エアー自動弁点検及び調整
 - ア バタフライ弁点検調整
 - イ 計装用エアー配管部点検調整
 - ウ 計装用システム部点検調整
 - エ 計装用空気源部点検調整
 - (ア) コンプレッサー
 - (イ) オートドレントラップ
 - (ウ) エアードライヤー
- (3) 制御盤点検
 - シーケンサー動作点検調整
- (4) 塩素滅菌装置制御盤点検調整
- (5) 自動注入装置点検、校正、調整
- (6) 各測定機器、レベルスイッチ、電極、流量計、センサー等点検調整及び清掃
- (7) 逆洗状況確認
- (8) 絶縁測定、クランプ測定

ラグビー有料駐車場自動料金精算システム保守点検 点検項目

駐車場発券機

案内放送動作
発券動作（券送り、カッター）
駐車券印字、データ書込動作
パスカード読取動作
廃券処理動作
各種ランプ及び表示、時刻

カーゲート

ゲートの自動開閉動作
ゲートの手動開閉動作
アームキャッチャーの動作
メカ系統の状態
トルクリミッターの滑り

出口読取機

案内放送動作
シャッターの開閉動作
駐車券・パスカードの読取動作
ラグタイムの確認
廃券処理動作
各種ランプ及び表示、時刻
不良券・未清算券の処理動作

その他周辺機器

パスカードリーダーの動作
カード書込機の動作
入口表示灯
出庫表示灯
監視盤

料金精算機

案内放送動作
シャッターの開閉動作
駐車券読取、印字動作
パスカード読取動作
料金表示動作
コイン読取動作
つり銭払出動作
紙幣読取及び金庫収納動作
精算中止・駐車券紛失動作
操作パネル機能
時計歩進及び時刻調整
各種ランプ及び表示機能
ジャーナルプリンター動作
精算及び集計機能
満空車制御機能
その他の電気系統の状態
その他のメカ系統の状態
電源電圧

感知器・ループ

車両感知器の動作
ループコイルの状態

陸上競技場電光表示設備映像システム明細

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	点 検 内 容	点検予定	備 考
1	大型映像表示装置					
1-1	大型映像表示部					
(1)	LEDユニット	AZ-LU4002	1472 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・色再現性確認 ・階調確認 ・輝度確認 ・表示状態確認	実施 実施 実施 実施 実施	
(2)	ラインドライブユニット	AZ-DU2300	4 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
1-2	同上設置架台	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-3	表示制御盤					
(1)	制御架(制御部)					
a)	10インチモニタ	WV-CM1020	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・色再現性確認	実施 実施	
b)	スクリーンオペレーションパネル	AZ-ST1210	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
c)	光伝送装置	HOL-310	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・光伝送信号の送受信状態確認	実施 実施	
d)	光コネクタ板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・光伝送信号の送受信状態確認	実施 実施	
e)	中継端子板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
f)	電源制御ユニット	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
g)	電源スイッチ板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
h)	架本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(2)	インターホン	VL-571K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認 ・音声状態確認	実施 実施 実施	
(3)	表示制御盤 本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-4	分電盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-5	受電盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	点 検 内 容	点検予定	備 考
1-6	PSコントロール盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-7	換気制御盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
				・制御動作確認	実施	
1-8	搭時計	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
				・制御動作確認	実施	
1-9	45分競技時計	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
				・制御動作確認	実施	
1-10	ランニングタイマー	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-11	換気設備					
(1)	サーキュレーター	FY-50GTV3	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(2)	吸気ファン	FY50GTV3	8 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	電動シャッター	FYGEST503	8 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(4)	排気ファン	FY30GSU3	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(5)	電動シャッター	FY-GEST503	12 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-12	照明設備					
(1)	照明器具	M-FBS3-321(PN1)	28 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(2)	照明器具	FSS9-322(PN1)	12 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
1-13	信号中継端子盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
2	映像情報システム					
2-1	映像機器収納架1					
(1)	VTR1(ベータカム)	PVW-2800	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・映像信号入出力確認 ・VTR制御動作確認	実施 実施 実施 実施	
(2)	VDR	VDP-V100A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・映像信号入出力確認	実施 実施 実施	
(3)	10インチカラーモニター	TM-1015BT	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・モニタ映像確認	実施 実施 実施	
(4)	VTR1スイッチャーパネル	RCP2401A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(5)	S-VHS1スイッチャーパネル	RCP2401A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(6)	S-VHS2スイッチャーパネル	RCP2401A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(7)	VTR2(デジタルベータカム)	DVW-A500	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・映像信号入出力確認 ・VTR制御動作確認	実施 実施 実施 実施	
(8)	業務用S-VHS1	AG-DS555	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・映像信号入出力確認 ・VTR制御動作確認	実施 実施 実施 実施	
(9)	業務用S-VHS2	AG-DS555	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・映像信号入出力確認 ・VTR制御動作確認	実施 実施 実施 実施	
(10)	電源制御ユニット	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(11)	架本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
映像機器収納架2						
(12)	マトリクススイッチャー	RSM2416A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(13)	音声ジャック板	32WB-F	6 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(14)	10インチカラーモニター	TM-1015BT	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・モニタ映像確認	実施 実施 実施	
(15)	インカムパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(16)	VTR編集機	PVE-500	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(17)	音声分配器	ADA-230	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
(18)	電源制御ユニット	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(19)	架本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
映像機器収納架3						
(20)	3次元特殊効果装置	DFS-700	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・特殊効果動作確認	実施 実施	
(21)	特殊効果発生器本体	AS-6512Pro	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・特殊効果動作確認	実施 実施	
(22)	映像ジャック板	261U-DVJW	8 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(23)	10インチカラーモニター	TM-1015BT	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・モニタ映像確認	実施 実施 実施	
(24)	フレームメモリ	AS-3800	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(25)	映像分配器(EQA)	AV-UC02	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(26)	映像分配器(VDA)	AV-UC01	3 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(27)	映像分配器(VDA)	VDA-106(M)	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(28)	架本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
	映像機器収納架4					
(29)	同期信号発生器	410BB	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施	
(30)	タイムベースコレクター	AS-3800	4 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施	
(31)	U/Vチューナー	NV-HV5	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・チューナー動作確認	実施	
(32)	BSチューナー	NV-HXB10	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・チューナー動作確認	実施	
(33)	CD/MDデッキ	MXD-D40	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施	
(34)	トランス板(音声)	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施	
(35)	トランス板(映像)	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施	
(36)	カメラハッチ板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施	
(37)	外部接続コネクタ板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施	
(38)	架本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
2-2	表示データ処理装置架					
(1)	ランニングタイマー制御器	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(2)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ表示状態確認	実施 実施	
(3)	スクリーンオペレーションパネル	AZ-ST1210	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(4)	大型映像表示部アラームパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(5)	スイッチングHUB	FS708XL	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ネットワーク接続確認	実施 実施	
(6)	8ポートHUB	MR820TLX	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ネットワーク接続確認	実施 実施	
(7)	キーボード・マウス		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(8)	競技/CG生成パソコン	6842-62J	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認 ・ネットワーク接続確認 ・制御動作確認	実施 実施 実施 実施	
(9)	RGB分配器	DD-240D	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(10)	RGBスイッチャー	DS-311	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認 ・映像信号入出力確認	実施 実施 実施	
(11)	スクリーンコントロールユニット	AZ-SU2300	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(12)	光伝送装置	HOL-300	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・光信号送受信状態確認	実施 実施	
(13)	光コネクタ板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・光信号送受信状態確認	実施 実施	
(14)	電源制御ユニット	WU-L61	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(15)	無停電電源装置	SHU701	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・バッテリー充電確認	実施 実施	
(16)	電源スイッチ板	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(17)	インターホン	VL-471K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(18)	中継端子板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
(19)	架本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
2-3	表示制御卓1					
(1)	カメラコントローラー	AW-RP501	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(2)	カメラコントローラー	RCP-TX7	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(3)	波形モニタ	5860V	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・計測器動作確認	実施 実施	
(4)	ベクトルスコープ	5850V	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・計測器動作確認	実施 実施	
(5)	VEスイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(6)	ビデオ文字発生器スイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(7)	ビデオプリンタースwitchャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(8)	TBCリモコン	UVR-60	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・リモコン動作確認	実施 実施	
(9)	TBCリモコン	BVR-50	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・リモコン動作確認	実施 実施	
(10)	カメラベースステーション	CCU-TX7	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(11)	インカムパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(12)	卓本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
	表示制御卓2					
(13)	スロコントローラー	DTR-3000	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(14)	持込スロコントローラー用ベース	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(15)	10インチカラーモニター	TM-1015BT	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(16)	VDRスイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(17)	VTR2スイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(18)	卓本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
	表示制御卓3					
(19)	3次元特殊効果装置操作パネル	DFS-700	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・特殊効果動作確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(20)	MTX3スイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(21)	MTX4スイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(22)	プリセレクトスイッチャー1	AG-SW100	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(23)	プリセレクトスイッチャー2	AG-SW100	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(24)	制御パッチ板	RS-422-1U-16	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(25)	U/Bラインコンバーター	LA-80	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(26)	B/Uラインコンバーター	LA-81	4 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(27)	インカムパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(28)	卓本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
	表示制御卓4					
(29)	特殊効果発生器操作パネル	AS-6512Pro	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・特殊効果動作確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(30)	MTX1スイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(31)	MTX2スイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(32)	LINEスイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(33)	ビジュアルオペレーションパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(34)	リレー1/F	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(35)	電源制御ユニット	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(36)	卓本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
表示制御卓5						
(37)	音声ミキサー	SRP-V110	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
(38)	ノンリニアスイッチャーパネル	RCP2401AV	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(39)	音声モニター	VU-10	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
(40)	パワーアンプ	PA-20MKⅡ	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・音声増幅確認	実施 実施 実施	
(41)	インカム本体	MS-232	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(42)	電源操作パネル	WU-L61	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(43)	インカムI/F	IF4-B-4	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(44)	タリ-I/F	AIF-20T	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施 実施	
(45)	インカム分配板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
(46)	インカムパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
(47)	卓本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-4 モニター棚						
(1)	10インチカラーモニター	TM-1015BT	27 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(2)	14インチカラーモニター	BM-H1400SA	3 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(3)	タリ表示板	特注	30 台	・タリ一切替動作確認	実施	
(4)	モニタースピーカー	WS-A10-K	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(5)	棚本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-5 ビデオ文字発生卓						
(1)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(2)	ビデオ文字発生器	BC-7100B	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施 実施	
(3)	キーボード・マウス		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(4)	10インチカラーモニター	TM-1015BT	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(5)	卓本体	GD-1081K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
2-6	コピーカメラ/ビデオプリンター卓					
(1)	コピーカメラ	HI-500E	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(2)	10インチカラーモニター	WV-CM1020	1 台	・映像信号入出力確認	実施	
(3)	ビデオプリンター	NV-MPX5-S	1 台	・モニタ映像確認	実施	
(4)	卓本体	GD-871K	1 台	・プリンタ動作確認	実施	
2-7	プリンター卓					
(1)	カラーレーザープリンター	4100N	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・プリンタ動作確認	実施 実施	
(2)	卓本体	GD-881K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-8	サーバーコンピュータ卓					
(1)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ表示状態確認	実施 実施	
(2)	キーボード・マウス		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	サーバーコンピュータ	6841-TJJ	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認	実施 実施	
(4)	卓本体	GD-881K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(5)	CPUスタンド	CP-012K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-9	編集用パソコン卓1					
(1)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・ディスプレイ表示状態確認 ・外観、取付状態確認、清掃	実施 実施	
(2)	キーボード・マウス		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	イメージスキャナ	ES-6000H	1 台	・ディスプレイ表示状態確認 ・スキャナー動作確認	実施 実施	
(4)	編集用パソコン	6841-TJJ	1 台	・HDD、FDD異音等確認 ・ディスプレイ表示状態確認	実施 実施	
(5)	卓本体	GD-1281K	1 台	・ディスプレイ表示状態確認	実施	
(6)	CPUスタンド	CP-012K	1 台	・ディスプレイ表示状態確認	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
2-10	編集用パソコン2					
(1)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ状態確認	実施 実施	
(2)	キーボード・マウス		1 台	・HDD、FDD異音等確認	実施	
(3)	MO	MOF-RM640	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(4)	DVD-RAM	DVDRM-Hx9.4G	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・MO動作確認	実施 実施	
(5)	編集用パソコン	6841-TJJ	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認	実施 実施	
(6)	卓本体	GD-881K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(7)	CPUスタンド	CP-012K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-11	競技表示操作卓					
(1)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ表示状態確認	実施 実施	
(2)	キーボード・マウス		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	10インチカラーモニター	WV-CM1020	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ表示状態確認	実施 実施	
(4)	競技表示操作パソコン	6841-TJJ	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認	実施 実施	
(5)	卓本体	GD-1081K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(6)	CPUスタンド	CP-012K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-12	得点/時計操作卓					
(1)	得点操作盤	2626-T2J	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
(2)	45分競技時計操作盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
(3)	ランニングタイマー操作盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
(4)	卓本体	GD-1281K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
2-13	ノンリニア編集卓					
(1)	21インチCRT	6652-U3N	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニター映像確認	実施	
(2)	モニタースピーカー	EAB-MPC57USB	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声出力確認	実施	
(3)	キーボード		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(4)	14インチカラーモニター	BM-H1400SA	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ表示状態確認	実施	
(5)	ノンリニア編集機	REXCEED MODEL1000	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認	実施	
(6)	ブレイクアウトボックス	BX0002	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(7)	ジョグアンドシャトルコントローラー	JD-1	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施	
(8)	CPUスタンド	CP-012K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(9)	卓本体	GD-1282K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-14	競技I/Fパソコン卓					
(1)	競技I/Fパソコン		1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認 ・ディスプレイ表示状態確認	実施	
(2)	卓本体	GD-1283K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-15	無停電電源装置	DE-U302JS	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・バッテリー充電確認	実施	
2-16	映像情報システム分電盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-17	時計制御器	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-18	信号端子盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
2-19	日本陸連情報処理システム卓					
(1)	日本陸連情報処理システム		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(2)	サブテーブル	GA-S08K	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	卓本体	GD-1681K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
Z-20	簡易操作システム					
(1)	10インチカラーモニター	WV-CM1020	4 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(2)	インカムパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(3)	ビジュアルオペレーションパネル	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
(4)	ビデオスイッチャ	SW-320F	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確 ・スイッチング動作確認	実施 実施 実施	
(5)	S-VHS VTR	NV-SVB10	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確 ・モニタ映像確認	実施 実施 実施	
(6)	映像分配器	AV-UC02	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確	実施 実施	
(7)	ラインコンバータ	LA-40MK II	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確	実施 実施	
(8)	8ポートHUB	ME820TLX	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ネットワーク接続確認	実施 実施	
(9)	外部接続コネクタ盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(10)	電源制御ユニット	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(11)	卓本体	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
	簡易PC卓1					
(12)	無停電電源装置	DE-U501ZP2A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・バッテリー充電確認	実施 実施	
(13)	MO	MOF-RM640	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・MO動作確認	実施 実施	
(14)	DVD-RAM	DVDRM-Hx9.4G	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・DVD-RAM動作確認	実施 実施	
(15)	17インチCRT	LCM-17TS2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ディスプレイ表示状態確認	実施 実施	
(16)	キーボード・マウス		1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(17)	簡易操作パソコン	6841-TJJ	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・HDD、FDD異音等確認	実施 実施	
(18)	簡易PC卓1	GD-1081K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(19)	CPUスタンド	CP-012K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
	簡易PC卓2					
(20)	得点操作盤	2626-T2J	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
(21)	45分競技時計操作盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
(22)	ランニングタイマー操作盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
(23)	簡易PC卓2	GD-1281K	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
Z-21	簡易操作卓接続盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・操作盤動作確認	実施 実施	
Z-22	カラコネクタ盤1~3	特注	3 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-23	制御室コネクタプレート	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-24	整備室コネクタプレート	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-25	業務課コネクタプレート	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-26	本部役員室コネクタプレート	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-27	管理/庶務課コネクタプレート	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-28	アナウンス室コネクタ盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-29	中継車端子盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-30	写真判定室コネクタ盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-31	決勝ライン付近コネクタ盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	
Z-32	放送室音声信号中継盤	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・入出力端子確認	実施 実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
3	場内カメラシステム					
3-1	移動式カメラ(18倍ズームエクステンダー付)					
(1)	カメラ本体	DXC-D35	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・カメラ映像確認	実施	
(2)	1.5インチビューファインダー	DXF-801	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ファインダー映像確認	実施	
(3)	5インチビューファインダー	DXF-51	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ファインダー映像確認	実施	
(4)	トライアックスアダプター	CA-TX7	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(5)	三脚アダプター	Vision8	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(6)	18倍ズームレンズ	YJ18x9B IRS	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(7)	三脚	VIN-8AP2	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(8)	ドリー	3497-3E	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ドリー点灯確認	実施	
(9)	フォーカスリモートコントロールユニット	FPD-400	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施	
(10)	ドライブユニット	FPM-77	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(11)	ズームデマンド	ZSD-15M	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施	
(12)	ヘッドセット	MT-12MFB	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施	
3-2	移動式カメラ(33倍ズームエクステンダー付)					
(1)	カメラ本体	DXC-D35	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・カメラ映像確認	実施	
(2)	1.5インチビューファインダー	DXF-51	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ファインダー映像確認	実施	
(3)	トライアックスアダプター	CA-TX7	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(4)	三脚アダプター	VCT-U14	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(5)	33倍ズームレンズ	J33a × 11B4 IAS	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(6)	三脚	Vision11	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(7)	ドリー	3497-3E	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・ドリー点灯確認	実施	
(8)	フォーカスリモートコントロールユニット	FPD-400	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施	
(9)	ズームデマンド	ZSD-300M	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施	
(10)	ヘッドセット	MT-12MFB	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	内 容	点検予定	備 考
3-3	カメラケーブルラム					
(1)	カメラケーブル100m	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(2)	カメラケーブル50m	特注	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	カメラケーブル20m	特注	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
3-4	インカム装置					
(1)	ヘルムバック	RS-501	8 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(2)	ヘルムセット	CC-26C	8 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・相互通話確認	実施 実施	
(3)	同上ケーブル(メス-オス)	EC02	8 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
3-5	ハンディカメラ(ホームビデオ)					
(1)	ハンディカメラ(ホームビデオ)	NV-MX3000	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・カメラ動作確認	実施 実施	
(2)	アクセサリキット	VW-MPX30	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
3-6	監視カメラ					
(1)	監視カメラ	AW-E300	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・カメラ動作確認	実施 実施	
(2)	17倍レンズ	TZ1705SSB/P	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(3)	ハウジング	AW-CH600	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
(4)	屋外回転台	AW-PH600	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・レンズ、回転台動作確認	実施 実施	
3-7	監視カメラ用モニター					
(1)	17インチカラーモニター	TM-1700S	5 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認	実施 実施	
(2)	モニターTV用架台	TY-GN2103	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	点 検 内 容	点検予定	備 考
4	モニタTVシステム					
	映像収納架					
1	10型モニタ	WV-CM1020	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施	
2	映像切替器	WJ-SW208	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施	
3	カラコンローラ	AW-RP501	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・制御動作確認	実施	
4	カラコンローラ用ACアダプター	AW-PS301	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
5	映像分配器	WJ-300C	4 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・映像信号入出力確認	実施	
6	アンプ	WA-H120	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認 ・音声増幅確認	実施	
7	音声分配器	TS-3216	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施	
8	音声変換器(U/B)	UBC-150	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施	
9	電源制御部	WU-L67	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
10	PDP用電源コントロール部	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
11	端子板	特注	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
	プラスマディスプレイA(天吊り型)					
1	プラスマディスプレイ	TH-42PWD4	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施	
2	屋外スピーカ	WS-B10T	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
3	電源制御器	WU-R40A	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
	プラスマディスプレイB(壁面型)					
1	プラスマディスプレイ	TH-42PWD4	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施	
2	屋外スピーカ	WS-B10T	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
3	電源制御器	WU-R40A	2 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

No.	機 器 名 称	機 器 品 番	数 量	点 検 内 容	点検予定	備 考
プラスディスプレイC(壁面型)						
1	プラスディスプレイ	TH-42PWD4	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施 実施 実施	
2	屋外スピーカー	WS-B10T	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声出力確認	実施 実施	
3	電源制御器	WU-R40A	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
プラスディスプレイD(移動式スタンド型)						
1	プラスディスプレイ	TH-42PWD4	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施 実施 実施	
2	AVセレクター	RF-AV510	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
3	音声変換器(B/U)	BUC-150	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
モニター E(テーブル型)						
1	29型モニター	TM-2935FH	3 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施 実施 実施	
2	AVセレクター	RF-AV510	3 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
3	音声変換器(B/U)	BUC-150	3 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・音声信号入出力確認	実施 実施	
モニター E(キャビネット型)						
1	29型モニター	TM-2935FH	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・モニタ映像確認 ・映像信号入出力確認	実施 実施 実施	
2	4分割ユニット	WJ-MS424	2 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・スイッチング動作確認	実施 実施	
屋内監視用3CCDカメラ						
1	コンパネ付カメラ	AW-E600	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・カメラ動作確認	実施 実施	
2	ズームレンズ	S20×6.4BMD	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・レンズ動作確認	実施 実施	
3	カメラハウジング	AW-CH600	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	
4	回転台	AW-PH600	1 台	・外観、取付状態確認、清掃 ・回転台動作確認	実施 実施	
5	屋外回転台用ACアダプター	AW-PS600	1 台	・外観、取付状態確認、清掃	実施	

ラグビー場電光表示設備映像システム明細

NO.	名 称	機器品番	単位	数量	点検回数	内 容
1	大型映像装置					・外観、取付状態確認 ・電源電圧測定 ・電源盤動作確認 ・制御状態確認 ・LED点灯確認(球切れ、色確認等) ・表示状態確認 ・全体動作確認
	LED表示部					
	LEDユニット	特型	式	1	1回/年	
	ドライバ基板	特型	式	1	1回/年	
	LEDコントローラ	TRLC	台	1	1回/年	
	スイッチコントローラ	TRSC	台	1	1回/年	
	分電盤	特型	式	1	1回/年	
	電源盤	特型	式	1	1回/年	
	塔時計	特型	台	1	1回/年	
	45分競技時計	特型	台	1	1回/年	
	ランニングタイマー	特型	台	1	1回/年	
	信号端子盤	特型	式	1	1回/年	
	換気設備					
	吸気口	—	式	1	1回/年	
	排気用ファン	—	式	1	1回/年	
	照明器具	—	式	1	1回/年	

NO.	名 称	機器品番	単位	数量	点検回数	内 容
2	映像システム					・外観、取付状態確認
2-1	送出機器					・映像信号入出力確認
	マルチフォーマットVTR	J-3/902	台	1	1回/年	・音声信号入出力確認
	DVCVAM VTR	DSR-1800	台	2	1回/年	・VTR制御動作確認
	SDI入出力ボード	DSBK-1801	枚	2	1回/年	・ソフト動作確認
	S-VHS VCR	BR-S800DX	台	1	1回/年	・モニタ映像確認
	同上用ラックマウントキット	RMM-131	個	2	—	・パソコン動作確認
	同上用ラックマウントキット	SA-K65	個	1	—	・チューナー動作確認
	DVD-RAMレコーダー	DMR-E30	台	1	—	
	CD/CD-RWレコーダー	CDR-W66	台	1	—	
	MDレコーダー	MDS-E12/8	台	1	—	
	テロップシステムPC	BC-8900	台	1	1回/年	
	テロップシステム用ディスプレイ	SDM-M51	台	1	1回/年	
	SCSIインターフェース	BC-Z2203	枚	1	1回/年	
	テロップシステムMOドライブ	BC-Z2145	台	1	1回/年	
	テロップシステムイメージスキャナー	BC-Z2125	台	1	1回/年	
	リモートコントロールユニット	BC-Z2141	式	1	1回/年	
	スポーツコーダーソフトウェア	特型	式	1	1回/年	
	得点表示用ソフトウェア/PC	PCV-RX76L7	式	1	1回/年	
	競技盤操作用ソフトウェア/PC	PCV-RX76L7	式	1	1回/年	
	登録用ソフトウェア/PC	PCV-RX76L7	式	1	1回/年	
	DVD-RAM/RDドライブ	LF-D321JD	台	4	—	
	グラフィックコライザー	GQ2015A	台	1	—	
	コンプレッサー/リミッターレベラ	320A	台	1	—	
	オーディオレコーダー	AR-200	台	1	—	
	ACアダプター	ACI-100C	個	1	—	
	ラックマウントキット	RAD-50	個	1	—	
	TVチューナーユニット	TU-1041J	台	1	1回/年	
	同上用ラックマウントキット	MB-510	個	1	—	
	CGシステムPC	PCV-RX76L7	式	1	1回/年	
	DVD-RAM/RDドライブ	LF-D321JD	台	1	—	
	カラープリンター	LP-7800CN	台	1	—	

NO.	名 称	機器品番	単位	数量	点検回数	内 容
2-2	映像・音声加工機器					・外観、取付状態確認
	映像エフェクトコントローラ	DFS-700A	台	1	1回/年	・映像信号入出力確認
	CPSTボード	BKDF-702	枚	1	1回/年	・音声信号入出力確認
	2ch DMEボード	BKDF-711	枚	1	1回/年	・特殊効果動作確認
	3Dエフェクトボード	BKDF-712	枚	1	1回/年	・VTR制御動作確認
	マトリクススイッチャー	SW-1010AV	台	1	1回/年	・モニタ映像確認
	マトリクスセクタパネル	RC-10	台	1	1回/年	・スイッチャー動作確認
	マトリクスセクタパネル	RCS-10	台	1	1回/年	
	オーディオミキサー	GF24/12	台	1	1回/年	
	VTRリモートコントローラ	PVE-500	台	1	1回/年	
2-3	モニター(V/A)機器					・外観、取付状態確認
	WFM/VS Super	WVR500	台	1	—	・映像信号入出力確認
	同上用ラックマウントケース	TVGF11A	個	1	—	・音声信号入出力確認
	13型LCDモニター	UB-13VC20	台	2	1回/年	・モニタ映像確認
	9型カラーモニター	PVM-9042Q	台	2	1回/年	
	4連液晶モニター	LM-4400R	台	4	1回/年	
	ラックマウントキット	MB-520	個	1	—	
	パワーモニタースピーカー	SMS-1P	台	2	1回/年	
	アンプスピーカー	AMS-100	台	1	1回/年	
	アナログボード	BKAM-101	枚	1	1回/年	
2-4	アナウンスブース機器					・外観、取付状態確認
	マイクロフォン	F-780	台	2	1回/年	・音声信号入出力確認
	同上用マイクスタンド	F-33CN	台	2	1回/年	・モニタ映像確認
	ヘッドフォン	MDR-Z600	台	2	1回/年	
	カフボックス	SS-4265	台	2	1回/年	
	ACアダプター	PS-M12	個	2	1回/年	
	13型LCDモニター	LC-13C3-S	台	1	1回/年	

NO.	名 称	機器品番	単位	数量	点検回数	内 容
2-5	システム関係機器					・外観、取付状態確認
	1ch SDI VDAボード	BKPF-L603	枚	3	1回/年	・映像信号入出力確認
	2ch SDI VDAボード	BKPF-L612	枚	3	1回/年	・音声信号入出力確認
	アナログ VDAボード	BKPF-L703A	枚	20	1回/年	
	アナログ ADAボード	BKPF-L753A	枚	4	1回/年	
	ヘリフェラルユニット	PFV-L10	台	3	1回/年	
	オーディオレベルコンバーター	SRP-200LC	台	4	1回/年	
	映像ジャックパネル	特型	台	5	1回/年	
	音声ジャックパネル	特型	台	2	1回/年	
	システムラック	1750/BS	台	3	—	
	表示操作卓	特型	卓	1	—	
	音声操作卓	特型	卓	1	—	
	コンピュータ操作卓	特注	卓	1	—	
	ACフレイカユニット	SRP-D4000	台	3	1回/年	
	UPS	SU1400RMJ	台	1	1回/年	
	SGメインフレーム	TG700/88	台	1	1回/年	
	アナログ GEN LOCKモジュール	AGL7/88	枚	1	1回/年	
	ブラックシネレーターモジュール	BG7/88/CB	枚	1	1回/年	
2-6	ビデオサーバー/ストリーミング 関係機器					・外観、取付状態確認
	ビデオサーバーシステムソフトウェア/PC	特型	式	1	1回/年	・映像信号入出力確認
	ビデオサーバー	VSR-2000	台	1	1回/年	・音声信号入出力確認
	9G HDDユニット	BKSH-209G	台	5	1回/年	・ビデオサーバー動作確認
	SDIインプットボード	BKSR-2020	枚	1	1回/年	・モニタ映像確認
	アナログインプットボード	BKSR-2021	枚	1	1回/年	・パソコン動作確認
	アナログアウトプットボード	BKSR-2031	枚	2	1回/年	・ソフト動作確認
	ネットワークボード	BKSR-2070	枚	1	1回/年	
	13インチLCDモニター	LC-13C3-S	台	1	1回/年	
	DVD-RAM/RDドライブ	LF-D321JD	台	1	1回/年	

NO.	名 称	機器品番	単位	数量	点検回数	内 容
2-7	遠隔操作カメラ関連					
	電動CCDカラーカメラ	FC13U	台	2	1回/年	・カメラ動作確認
	シーンマネージャー	FHC13	台	1	1回/年	・旋回機能動作確認
	電源BOX	特型	台	2	1回/年	
	旋回台取付台	特型	台	2	1回/年	
2-8	中継車・LED送出関係機器					
	フィールド用コネクタボックス	特型	箱	4	—	
	スタジオコネクタボックス	特型	箱	1	—	
	カメラパネル	特型	箱	1	—	
	中継車用コネクタボックス	特型	箱	2	—	
2-9	送出室内機器					・外観、取付状態確認
	ハードディスクレコーダー	Viper Basic	台	2	—	・映像信号入出力確認
	3:1コンプレッションオプション	上記付属品	式	2	—	・音声信号入出力確認
	18GB HDD	TP-18GCW	台	2	—	・スイッチャー動作確認
	リムーバブルベイクセット	上記付属品	式	2	—	・マルチビューワ動作確認
	リモートコントローラ	上記付属品	台	2	—	
	スキャンコンバータ	EDC-3000	台	1	1回/年	
	コネクタパネル	特型	箱	1	—	
	RGBスイッチャー	DS-311	台	1	1回/年	
	4画面マルチビューワ	MV-40F	台	1	1回/年	
	ラインレシーバ	LR-122	台	1	—	
	映像分配機	VDA-108	台	1	—	
	タイムベーススクレタ	FA-350	台	1	1回/年	
	パワーディストリビューター	SRP-D4000	台	2	1回/年	

国立霞ヶ丘競技場吸収式冷温水発生機 機器仕様表

作業エリア	陸上競技場	東テニスコート				西テニスコート		
形式	CH-G100H	CH-V200ULL	CH-VX50P	CH-V20	YCHV-20EMSHQ	CH-G30	CH-D20	
構成R	T	50+50	100+100	50	20	20	30	20
製造メーカー	矢崎総業株式会社製							
品名	二重効用吸収冷式温水機アロエース							
設置年月日	平成元年3月	平成6年3月	平成10年3月	平成5年3月	平成7年3月	昭和63年6月	昭和58年	
設置台数	1基	1基	3基	1基	各1基計2基	1基	1基	
設置場所	3階回廊	3階回廊	ランプ下人工芝横	メインスタンド5Fキャノピー	大会運営管理室(1)(2)	クラブハウス横	1階機械室内	

冷 凍 能 力	Kcal/h	302, 400	604, 800	176	60, 480	60, 480	90, 720	60, 480
加 熱 能 力	Kcal/h	362, 880	492, 140	211	72, 580	72, 580	79, 260	52, 840
再 生 器 伝 熱 面 積	m ²	9. 75×2	9. 91×2	9. 75	3. 26	3. 26	3. 84	—
電 源		3相200V50／60Hz	3相200V50／60Hz	3相200V50／60Hz	3相200V50／60Hz	3相200V50／60Hz	3相200V50／60Hz	3相200V50／60Hz
能 力 制 御 方 式	冷 凍 時	Hi-Low-Off制御 冷媒比例制御	Hi-Low-Off制御 冷媒比例制御	Hi-Low-Off制御 冷媒比例制御	Hi-Low-Off制御	Hi-Low-Off制御	Hi-Low-Off制御 冷媒比例制御	Hi-Low-Off制御
	加 熱 時	ON-OFF制御	ON-OFF制御	ON-OFF制御	ON-OFF制御	ON-OFF制御	ON-OFF制御	ON-OFF制御
キ ャ ビ ネ ッ ト		屋内外兼用型、溶融亜鉛メッキ鋼板にリン酸亜鉛被膜処理後、ポリブタジエン系塗料電着塗装、アクリル樹脂系塗料静電塗装、マンセルカラー5Y7／1相当						
燃 料 種 類		都市ガス13A	都市ガス13A	都市ガス13A	都市ガス13A	都市ガス13A	都市ガス13A	都市ガス13A
消 費 電 力	kw	3. 06	4. 60	11. 7	1. 03	5. 4	1. 10	0. 98
そ の 他		冷温水ポンプ1台 冷却水ポンプ1台	冷温水ポンプ1台 冷却水ポンプ1台	冷却塔一体型 冷温水・冷却水ポンプ内蔵	冷温水ポンプ1台 冷却水ポンプ1台	冷却塔一体型 冷温水・冷却水ポンプ内蔵	冷温水ポンプ1台 冷却水ポンプ1台	冷温水ポンプ1台 冷却水ポンプ1台

トレーニングセンターサウナ・浴槽設備、プール採暖設備保守点検
保守対象設備一覧

1 トレーニングセンター

(1) 浴槽濾過設備

ア 濾過設備	4基 (男・女)	
ジャグジー (男女)	濾過機	2台 (中山産業(株)製 STS-18AC)
水風呂 (男女)	濾過機	2台 (中山産業(株)製 STN-8A)
ジャグジー (男)	循環ポンプ	1台 ((株)荏原製作所製 50SQGD51.5)
ジャグジー (女)	循環ポンプ	1台 ((株)荏原製作所製 50SQD51.5)
水風呂 (男女)	循環ポンプ	2台 ((株)荏原製作所製 40SQGD5.75)
	滅菌ポンプ	4台 ((株)タクミナ製 PX-31-VFC-HW)
ジャグジー (男女)	熱交装置	2台 (東西商事(株)製 5060CFW1000000)
水風呂 (男女)	熱交装置	2台
	集毛器	4台
イ ジェットバス設備	2基 (男・女)	
	ポンプ	2台
	(男)	((株)荏原製作所製 50×40FDGP52.2)
	(女)	((株)荏原製作所製 40×32FDGP51.5)
	集毛器	2台
ウ バイブラバス設備	2基 (男・女)	
	ブローアー	2台 (中山産業(株)製 TSA-65 2.2kw)
エ 制御盤	総合制御盤	1面
(2) サウナストーブ設備	2基 (男・女)	
	熱源装置	2台
	(男)	((株)メス製 FL-180 220V 18kw)
	(女)	((株)メス製 FL-150 220V 15kw)
	制御盤	1面

2 水泳場

採暖設備

2基 (男・女)	モトヤマ製
濾過機	2台 (製 STN-8H)
循環ポンプ	2台 (製 40SQGD5.75)
滅菌ポンプ	2台 (タクミナ製 PX-31-VFC-HW)
熱交装置	2組 (東西商事(株)製 3060SSW1000000)
集毛器	2台
制御盤	1面

電 氣 設 備 一 覽 表

電気設備（陸上競技場）

名 称	設 備 内 容
受変電設備	1 受電電圧 3 相 6, 6 0 0 V 2 高圧分電盤 2 6 面 3 低圧分電盤 3 2 面 4 変圧器総容量 電灯 1, 4 5 0 K V A V 動力 2, 6 6 0 K V A V 電力 3 0 0 K V A V
低圧電力設備	1 分電盤 1 0 8 面 2 動力制御盤 9 0 面 3 動力盤 6 面 4 外灯 5 3 基
避雷設備	1 突針 5 基 2 棟上導体 1, 1 0 0 m 3 接地極 1 0 箇所
自家発電設備	1 発電機 1 台 定格出力 2 0 0 K V A 電圧 2 0 0 / 1 0 0 V 2 ディーゼルエンジン (6 H A L 2 - T) 形式 立形水冷 4 サイクル 出力 2 4 5 P S 3 盤類 発電機盤 1 面 自動始動盤 1 面 4 直流電源装置 1 組 蓄電池 形式 H S - 2 0 0 個数 1 2 セル 容量 2 4 V 2 0 0 A h 5 燃料装置 主燃料タンク 1 2 5 リットル 燃料消費量 4 7 . 2 リットル / h 潤滑方式 強制循環方式 始動方式 電気始動式 燃料 軽油

電気設備（陸上競技場）

名 称	設 備 内 容
直流電源設備	1 整流装置 3φ 200V 100A 1台 2 蓄電池 形式 MSE-200 個数 54セル 容量 200AH
夜間照明灯設備	1 灯数 676灯 2 電球種別 マルチハロゲン灯 524灯 (M1000/BH-SC) 高圧ナトリウム灯 140灯 (NH940L) 白熱灯 12灯 (IL11000) 3 総容量 721.8kw 4 平均照度（初期） 2,000Lx
電光表示設備	1 塔屋サイズ w30.8×h8.3m 2 表示面サイズ 20.4×7.3m 3 時計サイズ φ2.5m 4 45分計 φ2.5m 5 ランニングタイマー 3.18×0.7m 6 表示素子発光ダイオード (LEDピュアグリーン仕様) 7 絵間隔 40m/m 8 輝度調整 16段階 9 表示諧調 1,024階調 10 視認距離 20～250m 11 最大消費電力 230kwh
イベント用電源設備	1 イベント用電灯盤 6面 2 コンセントボックス 1面 3 売店用動力コンセント盤 12面

電気設備（陸上競技場）

名 称	設 備 内 容
拡声システム構成	1 音声 一式 2 電力増幅器（100W×4ch） 1台 3 ワイヤレス受信機（4ch） 2台 4 FM／AMチューナー 1台 5 入出力パッチ部 1台 6 デジタルデレイ 1台 7 出力調整架 一式 8 電力増幅器1（300×300W） 一式 9 電力増幅器2－1（360wH i－z） 一式 電力増幅器2－2（300×300W） 一式 10 電力増幅器3（120×120W） 一式 11 電力増幅器4（120×120W） 一式 12 出力監視盤 一式 13 スピーカー 一式
中央監視盤 CRT表示装置 MUC（マンマシンユニット コントローラー） メッセージプリンター ロギングプリンター MUC（メインコントロール エンジン） グラフィックパネル UPS	1 画面サイズ 21インチ 2 解像度 1280×1024ドット 1 処理装置 32ビットCPU 2 主記憶装置 48MB 1 印字方法 インパクトドットマトリックス方式 2 用紙サイズ 15インチ 1 印字方法 電子写真方式 2 用紙サイズ A3単票紙 1 処理装置 32ビットCPU 2 主記憶装置 4MB 1 材質モザイク（電力系） 2 表示方法 LED法式 1 出力 5KVA
監視カメラ設備 （ITV）	1 ITV架 1架 2 ネットワークディスクレコーダー 3台 3 ネットワークビデオレコーダー 3台 4 増設ユニット 3台 5 レコーダーサイドHUB 1台 6 電源制御ユニット 2台 7 UPS 8台 8 メディアコンバーター 26台 9 屋内ネットワークカメラ 12台 10 屋外ネットワークカメラ 20台

	11	HUB盤	1 2 台
	12	HUB	1 3 台
	13	SPD盤	2 台
	14	電源用SPD	2 個
	15	LAN用SPD	2 個
	16	操作パソコン	7 台
	17	19型液晶モニター	4 台
	18	42型プラズマディスプレイ	7 台
	19	32型液晶ディスプレイ	5 台
	20	SPB/MC盤	2 台

電気設備（ラグビー場）

名 称	設 備 内 容
受変電設備	1 受電電圧 3 相 6, 6 0 0 V 2 高圧・低圧配電盤 1 1 面
電力設備	1 分電盤 1 3 面 2 動力制御盤 1 2 面 3 外灯 2 1 基
避雷設備	1 突針 3 基 2 接地極 3 箇所
自家発電設備	1 発電機 1 台 定格出力 5 0 K V A 電圧 2 0 0 V 2 ディーゼルエンジン 始動方式 電気式 冷却方式 水冷式 出力 6 5 P S 3 盤類 発電機盤 1 面 自動始動盤 1 面 4 直流電源装置 1 組 蓄電池 形式 H S - 1 5 0 E 個数 1 2 セル 容量 1 5 0 A h 5 燃料装置 主燃料タンク 2 0 0 リットル 燃料 軽油
直流電源設備	1 整流装置 3 φ 2 0 0 V 3 0 A 1 台 2 蓄電池 形式 H S 1 2 0 - 6 E 個数 5 4 セル 容量 1 2 0 A H

電気設備（ラグビー場）

名 称	設 備 内 容
夜間照明設備 照明塔	1 塔数 4 基 2 高さ (本体 30 m + 避雷針 3 m) 33 m 3 材質 STK400 (一般構造用炭素鋼管)
ランプ	1 電球数 36 灯 / 塔 × 4 基 144 灯 2 電球種類 メタルハライドランプ (1.5 kw)
分電盤	1 屋外自立盤 (照明塔足元設置) 4 台 2 塔上設置盤 (鉄塔背面取付) 4 台
電源	仮設用電源車 (375 KVA / 台) 3 台
照度	平均照度 (初期水平面) 1,000 Lx
電光表示設備	1 塔屋サイズ w 15.7 × h 8.0 m 2 表示面サイズ 12.4 × 7.2 m 3 時計サイズ φ 2.0 m 4 45 分計 φ 2.0 m 5 ランニングタイマー 2.4 × 0.4 m 6 表示素子発光ダイオード (LED ピュアグリーン仕様) 7 絵間隔 25 m / m 8 輝度調整 16 段階 9 表示諧調 1,024 階調 10 視認距離 20 ~ 180 m 11 最大消費電力 93 kw h
監視カメラ設備 (ITV)	1 ITV 架 1 架 2 ネットワークディスクレコーダー 1 台 3 増設ユニット 1 台 4 レコーダーサイド HUB 1 台 5 電源制御ユニット 1 台 6 UPS 2 台 7 メディアコンバーター 10 台 8 屋内ネットワークカメラ 1 台 9 屋外ネットワークカメラ 12 台 10 HUB 盤 5 台 11 HUB 5 台 12 SPD 盤 1 台 13 電源用 SPD 1 個

	14 操作パソコン	1 台
	15 19型液晶モニター	1 台
	16 42型プラズマディスプレイ	1 台

電気設備（ラグビー場クラブハウス）

名 称	設 備 内 容
電気設備	1 分電盤 3 面
	2 動力制御盤 2 面

電気設備（東テニス場）

名 称	設 備 内 容
受変電設備	1 受電電圧 3 相 6, 600V
	2 高圧・低圧配電盤 3 面
電力設備	1 分電盤 2 面
	2 動力制御盤 1 面

電気設備（西テニス場）

名 称	設 備 内 容
電力設備	1 分電盤 2 面
	2 動力制御盤 1 面
	3 外灯 1 基
監視カメラ設備 (ITV)	1 屋外ネットワークカメラ 1 台
	2 HUB 盤 1 台
	3 HUB 4 台

電気設備（本部事務所）

名 称	設 備 内 容
電灯分電盤	6 面 各階 FR 室設置
動力制御盤	1 面（1000W×2050H×350D×4 面） 地下 2 階機械室設置
警報盤	1 面（12 窓） 1 階警備室設置
避雷設備	突針 1 基 棟上導体 60.4m 接地極 4 箇所
受変電設備 （電気室内）	受変電圧 3 相 6,600V 高圧受電盤 1 面 低圧電灯盤 2 面 低圧動力盤 1 面 低圧非常保安動力盤 1 面 低圧非常保安電灯盤 1 面
非常用発電機	出力 150KVA 電圧 200/100V 形式 立型水冷 4 サイクル 出力 200PS 燃料 軽油
非常用発電機始動用蓄電池	形式 HS200E-12 容量 200Ah 電圧 24V
非常照明用蓄電池	形式 MSE100-6 54 セル 容量 100AH/HR 電圧 108V
無停電電源装置	形式 インバーター強制空冷 容量 20KVA 電圧 100V

機 械 設 備 一 覧 表

国立霞ヶ丘競技場 1F系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
消火栓ポンプ (TM-L5004)	吐出量0.6m ³ /m 全揚程8.5m	200V 18.5kw	1
スプリンクラーポンプ (100MSF5 530)	吐出量600ℓ/m 全揚程10.9m	200V 30kw	1
北汚水槽 汚水ポンプ (NVM-BLO) (100DL511)	吐出量1.5m ³ /m 全揚程1.6m	200V 11kw 200V 11kw	1 1
南汚水槽 汚水ポンプ (NVM-BLO)	吐出量1m ³ /m 全揚程1.4m	200V 7.5kw	2
博物館展示場系統			
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量232, 833m ³ /min	200V 0.135kw	3
ガスヒートポンプパッケージ (16馬力マルチ室外機)	冷房能力 45kw 暖房能力 53kw 送風量310m ³ /min	200V0.15 ×3kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量232, 833m ³ /min	200V 0.135kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量202, 633m ³ /min	200V 0.135kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (10馬力マルチ室外機)	冷房能力 28kw 暖房能力 33.5kw 送風量160m ³ /min	200V0.15 ×2kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量232, 833m ³ /min	200V 0.135kw	2
ガスヒートポンプパッケージ (10馬力マルチ室外機)	冷房能力 28kw 暖房能力 33.5kw 送風量160m ³ /min	200V 0.15 ×2kw	1
空冷パッケージ (床置直吹型室内機)	冷房能力 16, 200Kcal/m ³ 暖房能力 12kw 送風量70m ³ /min	200V 12kw	1
(収蔵庫室内機)	送風量140m ³ /min	200V0.18kw	1

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
空冷パッケージ (室外機)	圧縮機	200V 5.5kw	1
ウォータークーラー RW-222PD 型	性能 16 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	100V 260w	5
製氷器 (1F 医務室)	IN-30J	100V 305w	1
ファンコイルユニット (中央ホール)	冷房能力3, 120Kcal/h 暖房能力1, 400Kcal/h	100V 66w	13
空調換気扇 (中央ホール) (ロスナイ)	250×580m ³ /h×9mAq	100V 315w	1
エアカーテン (中央ホール)	最大吹出量 9.5m/s	100V 45w	1
ファンコイルユニット (小1～大会議室)	冷房能力5, 000Kcal/h	100V 136w	14
空調換気扇 (ロスナイ) (小1～大会議室)	250 Φ ×1, 080m ³ /h×9mAq	100V 545w	7
吸収冷温水器 (50Rt×50Rt×50Rt)	冷凍能力151, 200Kcal/h 暖房能力123, 040Kcal/h	200V 13kw	3
冷温水ポンプ	458.2 $\frac{\text{リットル}}{\text{min}}$ ×16m	200V 5.5kw	3
冷却水ポンプ	761.8 $\frac{\text{リットル}}{\text{min}}$	200V 2.2kw	3
ファンコイルユニット (選手更衣室 A～F) 天井埋込みカセット(#1200)	定流量弁付 冷凍能力151, 200Kcal/h 暖房能力123, 040Kcal/h 風量21m ³ /min	100V 159kw	8
換気扇	250 ϕ 900m ³ /h	100V 26w	15
ガス湯沸器 (暗室)	ガス消費量38, 000Kcal/h	100V 65w	1
排気ファン (暗室)	風量13m ³ /h	200V 0.2kw	1
暗室ファンコイル天吊	ヤザキ	100V	2

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
ファンコイルユニット FCU-1 (ドーピングルーム)	冷房能力1, 600Kcal/m ³ 暖房能力1, 930Kcal/m ³	100V 50w	1
換気扇 (トイレ内) (ドーピングルーム)	風量200m ³ /h 静圧8mmAg	100V 25w	1
ファンコイルユニット FCU-2 (待合室)	冷房能力2, 400Kcal/m ³ 暖房能力2, 880Kcal/m ³	100V 57w	1
換気扇・有圧 (待合室)	風量100m ³ /h 静圧4mmAg	100V 14w	2
換気扇 (待合室男・女トイレ)	風量200m ³ /h 静圧6mmAg	100V 42w	4
写真室系統 ガス湯沸器・屋外壁掛け式 16号 (写真室)	ガス消費量30,000~60,000Kcal/h	100V 57w	1
GHP エアコン・室外機 (写真室)	冷房能力290w 暖房能力290w	200V 290w	1
GHP エアコン・室内機 一方向吹出 (写真室)	冷房能力8.0kw 暖房能力9.5kw	100V 545w	1
天井ダクト扇 (写真室)	風量50~450m ³ /h 静圧14mmAg	100V 82w	1
排気ファン・ラインファン (会議室前男女トイレ)	風量540m ³ /h 静圧12mmH ₂ O	100V 0.08kw	2
排気ファン・ラインファン 正面玄関ロビー女子トイレ	風量420m ³ /h 静圧9mmH ₂ O	100V 0.08kw	1
排気ファン・ラインファン 正面玄関ロビー男子トイレ	風量420m ³ /h 静圧11.5mmH ₂ O	100V 0.04kw	1

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
排気ファン・ラインファン 正面玄関ロビー倉庫	風量 9 0 m ³ /h 静圧 7 mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
排気ファン・ラインファン ダックアウト第 2 コーナー 男子トイレ	風量 3 9 0 m ³ /h 静圧 1 0 . 5 mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
排気ファン・ラインファン ダックアウト第 2 コーナー 女子トイレ	風量 3 8 0 m ³ /h 静圧 1 0 . 5 mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
排気ファン・ラインファン ダックアウト第 3 コーナー 男子トイレ	風量 3 2 0 m ³ /h 静圧 1 1 . 0 mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
排気ファン・ラインファン ダックアウト第 3 コーナー 女子トイレ	風量 3 8 0 m ³ /h 静圧 1 0 . 5 mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
排気ファン・ラインファン 博物館前身障害者用トイレ	風量 1 6 0 m ³ /h 静圧 6 mmH ₂ O	100V 25w	1
排気ファン・ラインファン 博物館前男・女トイレ	風量 4 7 0 m ³ /h 静圧 6 mmH ₂ O	100V 50w	2
天井換気扇 (会議室前トイレ)	風量 3 0 m ³ /h 静圧 6 . 5 mmH ₂ O	100V 9.4w	1
排気ファン (記者室)	風量 4 . 2 m ³ /h 静圧 1 0 . 0 mmH ₂ O	100V 30w	1
床置ファンコイル (事業課)	FW 3 3 型	100V 25w	2

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
床置ファンコイル（事業課）	FW63型	100V 55w	2
床置ファンコイル（事業課）	FW123型	100V 110w	2
換気扇（事業課）	三菱 25RK3-M	100V	4
換気扇（事業課）	三菱 VD-152 ₅	100V 15.5w	2
ガス湯沸器（事業課）	KG-510FES 13A 19,000Kcal/h	100V 69w	1
排気ファン （事業課男・女更衣室）	風量250m ³ /h 静圧15mmA g	100V 65w	2
排気ファン（事業課トイレ）	静圧10mmA g	100V 35w	1
排気天井扇（事業課流し）	静圧6mmA g	100V 40w	1
給湯器排気（事業課）	静圧4mmA g	100V 37w	1
ファンコイルユニット （医務・予備室）	冷房能力5,700Kcal/h 暖房能力14,100Kcal/h 風量21m ³ /h	100V 143w	2
換気扇（キーパー室）	V-132 グランド器具庫控室設備あり	100V×40w	1
FCU-1 ファンコイルユニット 天吊露出型（記録室）	冷房能力4,650Kcal/h 暖房能力7,500Kcal/h 風量1,020m ³ /h 冷温水量15.5ℓ/min	100V 76w	3
FCU-2 ファンコイルユニット 天吊露出型 （記録室）	冷房能力1,800Kcal/h 暖房能力2,950Kcal/h 風量340m ³ /h 冷温水量6.0ℓ/min	100V 37w	1
FCU-3 ファンコイルユニット 天吊露出型 （大会本部役員室）	冷房能力6,600Kcal/h 暖房能力11,000Kcal/h 風量1,360m ³ /h 冷温水量22ℓ/min	100V 108w	1

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
FCU-4 ファンコイルユニット カセット型 (予備室・表彰控室)	冷房能力4,800Kcal/h 暖房能力7,800Kcal/h 風量1,020m ³ /h 冷温水量15 ^{リットル} /min	100V 86w	2
FCU-5 ファンコイルユニット (記者室)	冷房能力9,100Kcal/h 暖房能力14,600Kcal/h 風量2,040m ³ /h 冷温水量30 ^{リットル} /min	100V 159w	2
換気扇天井埋込型 (大会本部役員室)	風量200m ³ /h 静圧8mmA g	100V 25w	3
給水系統 インバーター加圧給水ポンプ (犬走り)	吐出量1,334m ³ /m 全揚程44m	200V 18.5kw	3
吸気ファン・ラインファン (犬走り)	風量4,800m ³ /h	200V 0.6w	1
排気ファン・ラインファン (犬走り)	風量4,800m ³ /h	200V 0.6w	1
排水ポンプ (犬走り)	吐出量250 ^{リットル} /min 全揚程10m	200V 1.5kw	2
圧力タンク (犬走り)	600 ^{リットル} 8.0kg/cm ²		1
受水槽・FRP (犬走り)	87.5m ³ (有効水量70m ³)		2
グラント散水ポンプ あづま TMS-MD	口径 125/100min 吐出量0.70m ³ /m 全揚程100m	200V 22kw	1
地下道湧水排水ポンプ あづま SP-SF	口径 40mm 吐出量0.12m ³ /m 全揚程9m	200V 0.75kw	1
ファンコイルユニット 日本ピーマック SF600 (事業課会議室)	冷房能力4,000Kcal/h 暖房能力6,500Kcal/h 風量16m ³ /h	100V160w	1
ファンコイルユニット 日本ピーマック SF600 (事業課男子更衣室)	冷房能力4,000Kcal/h 暖房能力6,500Kcal/h 風量16m ³ /h	100V 160w	1

国立霞ヶ丘競技場 1F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
ファンコイルユニット 日本ピーマックSF600 (事業課女子更衣室)	冷房能力4,000Kcal/h 暖房能力6,500Kcal/h 風量16m ³ /h	100V 160w	1
制御室系統 ガスヒートポンプエアコン 室外機	冷房能力 22.4kw 暖房能力 28.0kw ガス消費量2.25m ³ N/h	200V 0.92kw 200V 1.0kw	1
室内機	冷房能力 11.2kw 暖房能力 13.2kw	200V 0.212kw 200V 0.171kw	2 2
ルームエアコン壁掛 (宿直室)	冷房能力2.2kw 暖房能力3.4kw COMP出力0.6kw	100V 585w 100V 795w	1
空調換気扇天吊形	210cmH×12mm(H20)	100V91w	1
	210cmH×12mm(H20)	100V 138w	2
レンジフードファン	400cmH×6mm(H20)	100V 77w	1
天井埋込形換気扇	50cmH×6mm(H20)	100V 0.009kw	2
有圧換気扇	450cmH	100V 15w	1
資材置場 ファンコイルユニット	冷房能力 24.7kw 暖房能力 47.6kw	200V 0.55kw	1
資料室パッケージ	屋内機 冷房能力 3.6kw 暖房能力 4.2kw 屋外機	200V 1.6kw 200V 1.1kw	1 1
送風機(資材置場)	4,050CMH×170Pa	200V 1.5kw	1
片吸込シロッコファン(#2)	4,050CMH×200Pa	200V 1.5kw	1
中央監視装置 CRT表示装置	ibmax-mxⅡ 21型(21インチ) (ジョンソンコントロールズ社製)		
基本操作	総合ビル管理制御システム		
メッセージプリンター	C・R・T画面タッチ式及、タッチシートパネル 印字方式		

国立霞ヶ丘競技場 1F系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
空冷ヒートポンプエアコン・ 天井カセット2方向(警備室)	冷房能力14.0kw 暖房能力16.0kw 室内機ファン0.04kw×2	200V 4.5kw	1
空冷ヒートポンプエアコン・ 壁掛ルームエアコン(警備室)	冷房能力0.9~2.8kw 暖房能力0.9~4.1kw	100V 1.3kw	1
警備室換気扇	EX-25RK3-C		2
天井換気扇(プール受付控室) 低騒音フラットパネル	100φ×80CMH×50PA	100V 0.014kw	1
体育館関係用 真空式給湯温水機	缶体圧力100,000Kcal/h 吐出量0.032m³/m	100V ×0.14kw	1
温水循環ポンプ (32MDPA25.4S)	吐出量0.05m³/m	100V 0.4kw	1
貯湯槽	3t		1
ファンコイルユニット (ロビー)	冷房能力9,072Kcal/h 暖房能力12,240Kcal/h 風量30.2m³/h	100V 440w	1
ファンコイルユニット (談話室)	冷房能力3,300Kcal/h 暖房能力6,150Kcal/h 風量8.5m³/h	100V 56w	1
ファンコイルユニット (男子更衣室)	冷房能力6,350Kcal/h 暖房能力12,000Kcal/h 風量17m³/h	100V 17w	1
ファンコイルユニット (女子更衣室)	冷房能力4,500Kcal/h 暖房能力8,600Kcal/h 風量11.3m³/h	100V 49w	1
ファンコイルユニット (指導員室)	冷房能力2,500Kcal/h 暖房能力4,600Kcal/h 風量5.7m³/h	100V 36w	1
冷水器	RW-222PD形 性能16 $\frac{リットル}{分}$ /h	100V 260w	1

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
消火栓用水槽	3 8 . 9 m ³		1
スプリンクラー用水槽	3 8 . 9 m ³		1
防火用水槽	1 6 5 . 6 m ³		1
グラント散水水槽 (A)	2 5 0 m ³ 6 . 9 × 1 0 . 0 × 2 . 4		1
グラント散水水槽 (B)	2 5 0 m ³		1
北汚水分離槽 R C	8 7 . 7 8 m ³ 7 . 7 × 4 . 0 × 2 . 8 5		1
南汚水分離槽 R C	5 3 . 9 m ³ 7 . 7 × 4 . 0 × 1 . 7 5		1

国立霞ヶ丘競技場 1 F 系統 (2 2 年度改修)

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
【ランプ下事務室】 空冷ヒートポンプエアコン・ 天井カセット 2 方向	冷房能力 1 4 . 0 k w	200V 3.6kw	2
	暖房能力 1 6 , 0 k w		
	室内機ファン 0 . 1 2 k w		2
空調換気扇 (全熱交換器)	2 0 0 Φ × 3 6 0 m ³ /h × 1 8 0 Pa	100V 360w	1
ストレートダクトファン	1 5 0 Φ × 2 3 0 m ³ /h × 1 0 0 Pa	100V 60w	1
レンジフードファン	E A : 1 5 0 Φ × 3 0 0 m ³ /h × 1 7 0 Pa O A : 1 5 0 Φ × 2 5 0 m ³ /h × 7 0 Pa	100V 180w	1
電気温水器	貯湯式電気温水器 (先止式) 貯湯量 3 0 0	200V 3kw	1
【更衣室 H・G】			
排風機	天井埋込形 150 φ × 180 m ³ /h × 140 Pa	100V 50w	2
排風機	天井埋込形 150 φ × 100 m ³ /h × 80 Pa	100V 50w	1
排風機	天井埋込形 150 φ × 180 m ³ /h × 80 Pa	100V 50w	1
ストレートシロッコファン	天井埋込形 200 φ × 780 m ³ /h × 160 Pa	100V 200w	1
ストレートシロッコファン	天井埋込形 200 φ × 550 m ³ /h × 120 Pa	100V 130w	1

国立霞ヶ丘競技場 2F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
サッカー協会 大型ガス給湯器	GO-501WQ-F 能力 96,000Kcal/h	100V 170w	1
サッカー協会 湯沸器	RTS-3S・D 8,300Kcal×15A		1
レンジフード			1
男女更衣室換気扇			2
体育館 ファンコイルユニット 天井カセットタイプ 2方向吹出	冷房能力 4,990Kcal/h 暖房能力 7,850Kcal/h 冷温水量 18 $\frac{1}{2}$ l/min 風量 20.5m ³ /min	100V 150w	5
体育館 ガス給湯器	PH-5TB (29) 9,800Kcal/h		1
体育館 ガスコンロ	RTS-320NA-L 8,300Kcal/h		1
体育館 窓側吸気送風機	E-20RK 風量 290m ³ /h	100V 14w	7
体育館 窓側排気送風機	E-20RK 風量 450m ³ /h	100V 22w	7
体育館 換気	VI-150M. C 風量 110m ³ /h	100V 46w	1
体育館 倉庫排気	JF-25BS 風量 1,110m ³ /h	100V 46w	1
排気ファン・ラインファン 体育館クラブルーム 男子トイレ	風量 380m ³ /h 静圧 10.5mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
排気ファン・ラインファン 体育館クラブルーム 女子トイレ	風量 380m ³ /h 静圧 10.5mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
ファンコイルユニット (クラブルーム)	冷房能力 6,900Kcal/h 暖房能力 11,700Kcal/h 風量 22.5m ³ /h	100V 250w	4
図書・博物館男女トイレ 排気ファン・ラインファン	風量 460m ³ /h 静圧 13.5mmH ₂ O	100V 0.08kw	2
図書・博物館脱衣室 排気ファン・シロッコファン	風量 970m ³ /h 静圧 10mmH ₂ O	200V 0.2kw	2

国立霞ヶ丘競技場 2F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
図書・博物館湯沸室			
ガス湯沸器	HON-1号 貯湯式6,000kcal×15A		1
ガス湯沸器	PH-24号A×45,000kcal/h		1
換気扇	風量 260m ³ /h 静圧 8mmH ₂ O	100V 42w	2
図書・博物館 ユニットシャワー用 天井換気扇	風量 20m ³ /h 静圧 6.5mmH ₂ O	100V 42w	2
図書博物館 エアハンドリングユニット 加湿器付き	冷房能力 4,500Kcal/h 暖房能力 65,000Kcal/h 風量 135m ³ /h	200V 2.2kw	1
運営調整・施設管理課機械室 エアハンドリングユニット	天井カセット4方向吹出型 冷房能力 10,550Kcal/h 暖房能力 10,350Kcal/h 風量 24,100CMN×70mmAg 循環水量 280 $\frac{リットル}{分}$ /min 加湿器 21kg/h	200V 11kw	1
運営調整・施設管理課 ファンコイルユニット 会議室 ホール 収納コーナー	天井カセット4方向吹出型 冷房能力 9.31kw 暖房能力 17.63kw 水量 26.7 $\frac{リットル}{分}$ /min	100V 209w	4
運営調整・施設管理課 ファンコイルユニット 月刊資料室 スポーツセンター 会議室 NO2	天井カセット4方向吹出型 冷房能力 8.27kw 暖房能力 15.58kw 水量 23.7 $\frac{リットル}{分}$ /min	100V 185w	4
運営調整・施設管理課 ファンコイルユニット 運営調整・施設管理課 場長室 投票部資料室 予備室	天井カセット4方向吹出型 冷房能力 7.22kw 暖房能力 13.52kw 水量 20.7 $\frac{リットル}{分}$ /min	100V 145w	6

国立霞ヶ丘競技場 2F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
運営調整・施設管理課男子更衣室 ファンコイルユニット	天井カセット2方向吹出型 冷房能力 5.34kw 暖房能力 9.79kw 水量 15.4 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$	100V 0.077kw	2
運営調整・施設管理課男子更衣室女子更衣室 ファンコイルユニット	天井カセット2方向吹出型 冷房能力 3.69kw 暖房能力 6.80kw 水量 10.7 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$	100V 0.049kw	1
運営調整・施設管理課玄関ホール ファンコイルユニット	天井埋込型 冷房能力 3.69kw 暖房能力 6.80kw 水量 10.7 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$	100V 0.045kw	1
運営調整・施設管理課加湿装置	カセット形空調機組込 加湿量 1.2 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	200V 0.045kw	12
運営調整・施設管理課加湿装置	カセット形空調機接続型 加湿量 20 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	200V 50kw	4
運営調整・施設管理課男子更衣室 天井換気扇	低音フルフラットパネル 150 ϕ ×500CMH×85Pa	100V 0.075kw	1
運営調整・施設管理課天井換気扇 会議室 NO. 1 収納コーナー	低騒音フルフラットパネル 150 ϕ ×350CMH×80Pa	100V 54w	3
運営調整・施設管理課天井換気扇 男女トイレ	低騒音型 150 ϕ ×330CMH×180Pa	100V 0.074kw	2
運営調整・施設管理課給湯室 天井換気扇	低騒音オール金属型 150 ϕ ×250CMH×60Pa	100V 3w	1
運営調整・施設管理課天井換気扇 事務室 女子更衣室 会議室 NO. 2	低騒音フルフラットパネル 150 ϕ ×250CMH×80Pa	100V 37w	7
運営調整・施設管理課天井換気扇 男女脱衣シャワー室	低騒音フルフラットパネル 150 ϕ ×220CMH×100Pa	100V 37w	2

国立霞ヶ丘競技場 2F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
スポーツ博物館 ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量 232, 833m ³ /min	200V 0.135kw	2
ガスヒートポンプパッケージ (16馬力マルチ室外機)	冷房能力 45kw 暖房能力 53kw 送風量 310m ³ /min	200V0.5 ×3kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量 232, 833m ³ /min	200V 0.135kw	2
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量 202, 633m ³ /min	200V 0.135kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (10馬力マルチ室外機)	冷房能力 28kw 暖房能力 33.5kw 送風量 160m ³ /min	200V 0.15×2kw	1
ガスヒートポンプパッケージ (天吊型室内機)	冷房能力 14kw 暖房能力 17kw 送風量 232, 833m ³ /min	200V 0.135kw	2
ガスヒートポンプパッケージ (10馬力マルチ室外機)	冷房能力 28kw 暖房能力 33.5kw 送風量 160m ³ /min	200V 0.15 ×2kw	1
収蔵庫 空冷パッケージ (床置直吹型室内機)	冷房能力 16, 200Kcal/m ³ 暖房能力 12kw 送風量 70m ³ /min 圧縮機 5.5kw	200V 12kw	1
空冷パッケージ (室外機)	送風量 140m ³ /min	200V 0.18kw	1
運営調整・施設管理課 天井換気扇 場長室その他	低騒音フルフラットパネル 150φ×150CMH×60Pa	100V 0.021kw	7
運営調整・施設管理課 天井換気扇 男女シャワー室	低騒音フルフラットパネル 100φ×80CMH×85Pa	100V 0.022kw	4
運営調整・施設管理課事務室 有圧換気扇	業務用電動シャッタ付 20cm×350CMH×10Pa	100V 0.018kw	4

国立霞ヶ丘競技場 2 F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
B ラウンジ 有圧換気扇	業務用電動シャッタ付 20cm×350CMH×10Pa	100V 0.018kw	2
皇族・貴賓室 瞬間ガス湯沸器	300φ×1, 200m ³ /h		1
皇族・貴賓室 換気扇		100V 30w	4
皇族・貴賓室 吸気ファン	風量 780m ³ /h	100V 69w	1
皇族・貴賓室 吸気ファン	風量 1, 260m ³ /h	100V 80w	1
皇族室 ファンコイルユニット	冷房能力 2, 470Kcal/h 暖房能力 5, 790Kcal/h 風量 12m ³ /h	100V 54w	2
貴賓室 ファンコイルユニット	冷房能力 2, 470Kcal/h 暖房能力 5, 790Kcal/h 風量 12m ³ /h	100V 54w	2
サッカー協会 大型給湯器排気ファン	TFM-30 風量 750m ³ /h	100V 65w	1
組合事務所系統 排気ファン	風量 1, 140m ³ /h	100V 25w	1
組合事務所 吸気ファン	風量 430m ³ /h	100V 16w	1
組合事務所 ファンコイル	冷房能力 2, 910kcal/h 暖房能力 4, 940kcal/h 風量 15, 3m ³ /min	100V 90w	2
組合事務所 ラインファン	風量 920m ³ /h	100V 0.15kw	1
体育施設協会系統 ファンコイルユニット	天井カセットタイプ2方向吹出 冷房能力 4, 990kcal/h 暖房能力 7, 850kcal/h 冷温水量 18ℓ/min 風量 20, 5m ³ /min	100V 150w	5

国立霞ヶ丘競技場 2F系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
ガスコンロ	RTS-320NA-L 8, 300kcal/h		1
ガス給湯器	PH-5TB (29) 9, 800kcal/h		1
体育施設協会 送排風機 窓側給気	E-20RK ₄ 風量 290m ³ /h	100V 14w	1
窓側排気	E-20RK ₄ 風量 450m ³ /h	100V 22w	1
換気扇	VI-150MC 風量 110m ³ /h	100V 46w	1
倉庫排気	JF-25BS 風量 1, 110m ³ /h	100V 71w	1
オリンピック ファンコイルユニット (MH-2)	冷房能力 6, 900kcal/h 暖房能力 11, 700kcal/h 風量 22.5m ³ /m	100V 250w	4
排気ファン (VD-20ZXP2-W)	風量 486m ³ /h	100V 54w	7
天吊埋込みミニバン	(MH-2)	100V 250w	8
博物館展示場男子トイレ 排気ファン・ラインファン	風量 310m ³ /h 静圧 10mmH ₂ O	100V 0.04kw	2
博物館展示場女子トイレ 排気ファン・ラインファン	風量 270m ³ /h 静圧 10mmH ₂ O	100V 0.04kw	1
博物館 湯沸器	HON-1号貯湯式 6, 000Kcal/h		1
	PH-24号A 45, 000Kcal/h		1
貸事務室 エアハンドリングユニット	FCV-291SZK06-B (特) 冷房能力 122.68kw 暖房能力 120.40kw	200V 11kw	1
送風機	風量 942rpm		

国立霞ヶ丘競技場 3F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
回廊売店 (ABDFG) 給湯器	19,000Kcal/h	100V 46w	5
回廊売店 (ABCD) 換気扇有圧	1,300m ³ /h×30cm	100V 50w	4
回廊売店 (FG) 換気扇有圧	1,300m ³ /h×40cm	100V 200w	2
吸収冷温水機 (50t×50t)	冷凍能力303,400Kcal/h 暖房能力362,880Kcal/h		1
冷却塔	冷却能力566,604Kcal/h	200V 600w	1
冷却水ポンプ	125φ×1,525 ^{リットル} /min×18m	200V 7.5kw	1
冷温水ポンプ	65φ/100φ×1,800min×50m	200V 22kw	1
吸収冷温水機 (CH-V200ULL) 冷却塔	冷凍能力604,800Kcal/h 加熱能力429,140Kcal/h 冷却能力548,532Kcal/h	200V 3.14kw	2
冷温水ポンプ	100A×1,100 ^{リットル} /min×67m	200V 22.0kw	2
冷却水ポンプ	125A×1,550 ^{リットル} /min×15m	200V 7.5kw	2
管理運営室 (NO. 1) ガス焚冷温水機	冷房能力60,480Kcal/h 暖房能力72,580Kcal/h	200V 6.1kw	1
管理運営室 ファンコイルユニット	冷房能力6,880Kcal/h 暖房能力10,790Kcal/h	100V 136w	4
管理運営室 ファンコイルユニット	冷房能力3,440Kcal/h 暖房能力5,810Kcal/h	100V 66w	1
管理運営室 ファンコイルユニット	冷房能力2,515Kcal/h 暖房能力4,130Kcal/h	100V 50w	1
管理運営室 ファンコイルユニット	冷房能力1,935Kcal/h 暖房能力3,200Kcal/h	100V 50w	4
管理運営室 天井換気扇	300CMH	100V 25w	3
	150CMH	100V 14w	3
	460CMH	100V 74w	1
	130CMH	100V 16w	2
	212CMH	100V 22w	2

国立霞ヶ丘競技場 3F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
管理運営室 (NO. 2) ガス焚冷温水機	冷凍能力 60, 480 Kcal/h 暖房能力 72, 580 Kcal/h	200V 6.1kw	1
管理運営室 ファンコイルユニット	冷凍能力 60, 480 Kcal/h 暖房能力 72, 580 Kcal/h	100V 136w	4
管理運営室 ファンコイルユニット	冷凍能力 9, 100 Kcal/h 暖房能力 15, 000 Kcal/h	100V 127w	2
管理運営室 天井換気扇	400 CMH	100V 42w	3
A ラウンジ 換気扇		100V	4
A ラウンジ ファンコイルユニット	冷凍能力 9, 48 Kcal/h 暖房能力 15, 390 Kcal/h	100V 365w	5
A ラウンジガス湯沸器	ガス消費量 9, 800 Kcal/h	100V	1
アクアエース	弱電型 DC ソレノイド電磁サイホン ホーロー製ハイタンク (15 リットル) ホーロー製ハイタンク (20 リットル)		3 1 3 0
(内 訳)			
3階回廊 201	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	2
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	3
202	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	4
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	2
203	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	4
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	8
204	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	2
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	9
205	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	2
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	4
206	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	2
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	4
207	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	3
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	
208	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	3
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	
209	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	3
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	
210	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	3
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	
211	ホーロー製ハイタンク	15 リットル	3
	ホーロー製ハイタンク	20 リットル	

国立霞ヶ丘競技場 3F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
3F回廊トイレ エバララインファン	NO. 3 LFM 風量1, 200m ³ /h 静圧12.0mmA g	100V 150w	19
3F回廊トイレ エバララインファン	NO. 2 LFM 風量800m ³ /h 静圧12.0mmA g	100V 80w	19
3F回廊トイレ エバララインファン	NO. 3 LFM 風量1, 700m ³ /h 静圧35.0mmA g	100V 280w	13
休養室 ガスヒートエアコン (TS-4032U)	冷房能力 3.2kw 暖房能力 4,200Kcal/h	100V 1.35w	1
ファンコイル	KF-100-30-4N		2
換気扇 (10BSD)	風量 15m ³ /min	0.7A	2
コンロ (RTS-3AH-AR)	定格 8,200Kcal 口径 15A		1
給湯器 (PH-5号-3F(2))	定格 9,800Kcal 口径 15A		1
ガストーブ (RN-945(U))	定格 4,550Kcal 口径 13A		1

国立霞ヶ丘競技場 4F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
E 売店 給湯器	能力 30,000Kcal/h	100V 34w	1
E 売店 換気扇	1,300m ³ /h×30cm	100V 50w	1
警察・消防本部 ファンコイルユニット	冷房能力 4,900Kcal/h 暖房能力 6,300Kcal/h	100V 56w	2
スタジオ ファンコイルユニット		100V 13w	2
アクアエース SSC3K-30型	弱電型DCソノレイド電磁サイホン ホーロー製ハイタンク (15 ^{リットル}) (20 ^{リットル})	DC30V 0.2A	7 34
(内 訳)			
4階回廊401	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	4
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	
4階回廊402	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	3
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	2
4階回廊403	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	4
4階回廊404	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	5
4階回廊405	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	4
4階回廊406	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	5
4階回廊407	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	4
4階回廊408	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	5
4階回廊409	ホーロー製ハイタンク	15 ^{リットル}	
	ホーロー製ハイタンク	20 ^{リットル}	5

国立霞ヶ丘競技場 5F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
吸収式冷温水発生機	二重効用ガス焚 (CH-V20) 13A 冷房能力 109,728Kcal/h 暖房能力 72,580Kcal/h	200V 1.03kw	1
冷却塔 CT-V20EN	冷却能力 109,728Kcal/h 循環水量 304.8 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$	200V 0.86kw	1
冷温水ポンプ	多段タービンポンプ 50A $\times$ 200 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ $\times$ 27.0m	200V 2.2kw	1
冷却水ポンプ	50A $\times$ 310 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ $\times$ 16.5m	200V 2.2kw	1
膨張タンク	SUS製100 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$		1
加圧ポンプ	小型定圧給水 20 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ $\times$ 1.3kg/cm ²		1
ファンコイルユニット	天井カセット両吹 (KN-400)	100V 0.07kw	8
ファンコイルユニット	天井露出形 (C-300)	100V 0.05kw	2
炬火台 吸気ファン	風量720m ³ /h	100V 400w	1
第一エレベーター塔屋 排気ファン	風量2,200m ³ /h 静圧6mmHg	100V 100w	1
第二エレベーター塔屋 排気ファン	風量3,000m ³ /h 静圧5mmHg	100V 200w	1
ロープ式エレベーター1号機	乗用方向性乗合全自動方式 定員 15人 積載荷重1,000kg 定格速度60m/min カゴ内法 横幅1,600 $\times$ 奥行1,500	200V6.2kw	1
ロープ式エレベーター2号機	入荷方向性乗合全自動方式 定員 17人 積載荷重1,150kg 定格速度60m/min カゴ寸法横幅1,800 $\times$ 奥行1,500	200V 7.1kw	1
エレベーター監視盤	機械室・警備室		2

国立霞ヶ丘競技場 5F 系統

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
写真判定室			
PAC-1 (3馬力) 室外機	冷房能力 4, 500Kcal/h 暖房能力 5, 000Kcal/h	200V 2.76kw	1
室内機	冷房能力 4, 500Kcal/h 暖房能力 5, 000Kcal/h	200V 139w	2
オペレーションルーム			
PAC-1 (3馬力) 室外機	冷房能力 4, 500Kcal/h 暖房能力 5, 000Kcal/h	200V 2.67kw	1
室内機	冷房能力 4, 500Kcal/h 暖房能力 5, 000Kcal/h	200V 139w	2
GHP 室外機	冷房能力 12.5kw 暖房能力 14.0kw	200V 4.41kw	1
スタジオ503 室内機壁掛形	冷房能力 4, 500Kcal/h 暖房能力 5, 000Kcal/h	200V 55w	1
GHP (13馬力)	冷房能力 33.5kw 暖房能力 40.0kw	200V 1.19kw	1
GHP (10馬力)	冷房能力 33.5kw 暖房能力 40.0kw	200V 1.0kw	1
グリーンシートB・C・D スタジオ504・505	冷房能力 3, 600Kcal/h 暖房能力 4, 200Kcal/h	200V 82w	5
ファンコイルユニット ディレクター室	冷房能力 2, 800Kcal/h 暖房能力 3, 400Kcal/h	200V 92w	1
倉庫 (旧オペレータ室)		100V 36w	4
ルーム1～8		100V 36w	8
場内アナウンス		100V 36w	2
スタジオ502		100V 36w	2
ケータリング ガス瞬間湯沸器	13A 30, 000Kcal/h	100V 41w	1
大型映像装置内 換気扇	有圧扇50cm型 風量7, 200m³/h 有圧扇30cm型 風量1, 740m³/h	200V 750w 100V 50w	10 2

国立霞ヶ丘競技場 トレーニングセンター関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
GHP パッケージ (屋外機)	冷房能力 56kw (20馬力) 暖房能力 67kw	200V 1.26kw	3
GHP パッケージ (屋外機)	冷房能力 45kw (16馬力) 暖房能力 53kw	200V 1.26kw	1
GHP パッケージ (屋内機)	冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.5kw	200V 0.161kw	4
GHP パッケージ (屋内機)	冷房能力 3.6kw 暖房能力 4.2kw	200V 0.083kw	1
GHP パッケージ (屋内機)	冷房能力 3.6kw 暖房能力 4.2kw	200V 0.14kw	1
GHP パッケージ (屋内機)	冷房能力 4.5kw 暖房能力 5.3kw	200V 0.161kw	1
GHP パッケージ (屋内機)	冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.7kw	200V 0.14kw	1
GHP パッケージ (屋内機)	冷房能力 2.8kw 暖房能力 3.4kw	200V 0.14kw	1
集中リモコン	機能 GHP1～4制御	100V 20A	1
エアハンドリングユニット AHU-1	冷房能力 118,000Kcal/h 暖房能力 101,000Kcal/h 冷温水量 390ℓ/min	200V	1
SA ファン送風機	12,500m³/h × 40mA g	200V 5.5kw	
RA ファン送風機	12,500m³/h × 40mA g	200V 3.7kw	
換気扇	有圧扇FD付 780m³/h × 25cm	100V 25w	1
排水用ポンプ	40DSA5.25S	100V 250w	2
エアハンドリングユニット AHU-2	冷房能力 175,700Kcal/h 暖房能力 182,000Kcal/h 加湿量 62.3kgKcal/h 冷却器 I486×2460ℓ×28TSAC 加熱器 I486×2460ℓ×28TSAC 送風機 FMV-3.5#×1連 排水ポンプ 40DSA5.25S	200V 11.0kw	1
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 700m³/h 静圧210Pa	100V 0.545kw	1
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 400m³/h 静圧120Pa	100V 0.27kw	1
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 650m³/h 静圧160Pa	100V 0.525kw	2
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 840m³/h 静圧130Pa	100V 0.525kw	3
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 825m³/h 静圧150Pa	100V 0.525kw	4
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 650m³/h 静圧130Pa	100V 0.435kw	2
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 900m³/h 静圧130Pa	100V 0.469kw	1
空調換気扇 (ロスナイ)	風量 1,000m³/h 静圧110Pa	100V 0.469kw	1
排気ファン 天吊型シロッコファン	#1 1/4 風量 400m³/H 静圧60Pa	100V 0.074kw	1

国立霞ヶ丘競技場 トレーニングセンター関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
排気ファン	# 1 1 / 2 風量 4 5 0 m ³ / h 静圧 1 4 0 P a	100V	2
天吊型シロッコファン		0.097kw	
排気ファン	# 1 風量 1 5 0 m ³ / h	100V	2
天吊型シロッコファン	静圧 9 0 P a	0.036kw	
排気ファン	# 1 3 / 4 風量 1, 2 0 0 m ³ / h	100V	1
天吊型シロッコファン	静圧 7 0 P a	0.329kw	
排気ファン	# 1 1 / 4 風量 4 5 0 m ³ / h	100V	1
天吊型シロッコファン	静圧 1 0 0 P a	0.074kw	
給気ファン	# 1 3 / 4 風量 1, 2 0 0 m ³ / h	100V	1
天吊型シロッコファン	静圧 7 0 P a	0.329kw	
天井カセット F C U			
J 3 6 型 1 3 H P	冷房能力 3. 6 k w	200V	2 1
	暖房能力 4. 2 k w	0.08kw	
J 4 5 型 1 6 H P	冷房能力 4. 5 k w	200V	6
	暖房能力 5. 3 k w	0.08kw	
J 5 6 型 2 0 H P	冷房能力 5. 6 k w	200V	8
	暖房能力 6. 7 k w	0.10kw	
水冷チラー (男・女冷水槽系統)	冷房能力 3 7. 5 k w	200V	2
	冷水量 1 1 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ (1 2 → 7℃)	10.5kw	
	冷却水量 1 4 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ (3 0 → 3 5℃)		
	圧縮機 5. 5 k w	200V	2
		0.15kw	
冷却塔 (男・女冷水槽系統)	冷却能力 4 9. 0 k w	200V	2
	冷却水量 1 4 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ (3 0 → 3 5℃)	0.15k	
	送風機 4, 8 9 0 m ³ / h	w	2
冷水循環ポンプ (ライン型) (男・女冷水槽系統)	4 0 ϕ × 1 1 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 1 7 0 K P a	200V 2.2kw	4
冷却水循環ポンプ (ライン型) (男・女冷水槽系統)	4 0 ϕ × 1 4 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 2 5 0 K P a	200V 1.5kw	4
温水循環ポンプ (ライン型) (男・女冷水槽系統)	4 0 ϕ × 2 2 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 1 6 0 K P a	200V 1.5kw	4
膨張タンク (ダイヤフラム式) (男・女ジャグジー温水系統)	1 0 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ 圧力 0. 7 8 M P a		1
排水ポンプ (水中ポンプ)	4 0 ϕ × 1 0 0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 5 0 K P a		2
		200V	
		0.25kw	
真空式温水発生機	3 5 0 k w (3 0 0, 0 0 0 K c a l / h)	×	2
	熱交能力 7 7 k w (6 6, 2 0 0 K c a l / h)	2	

国立霞ヶ丘競技場 トレーニングセンター関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
貯湯槽	5 t		2
濾過装置 (男・女ジャグジー系統)	ステライト砂濾過器 (珪砂) 処理水量 250ℓ/min (15m ³ /h) 循環ポンプ能力 50φ×250ℓ/min	200V 1.5kw	2
濾過装置 (男・女冷水槽系統)	ステライト砂濾過器 (珪砂) 処理水量80ℓ/min (4.8m ³ /h) ポンプ能力32φ×80ℓ/min×76.5KPa	200V 0.75kw	2
熱交換器 (男・女ジャグジー系統)	交換熱量 38.4kw		2
熱交換器 (男・女冷水槽系統)	交換熱量 32.4kw		2
滅菌器 (男・女ジャグジー系統) (男・女冷水槽系統)	タンクー体型 30cc/min	100V 10VA	4
ジェットポンプ (男子ジャグジー系統)	50φ×40φ 216ℓ/min×319KPa	200V 2.2kw	1
ジェットポンプ (女子ジャグジー系統)	40φ×32φ 144ℓ/min×284KPa	200V 1.5kw	1
バイブラブローア (男・女ジャグジー系統)	65φ×2.0m ³ /min×16.7KPa	200V 2.2kw	2
男女浴室換気扇	EF-30BSXB-F 1, 680m ³ /h	100V 53w	4
冷水器	RW-222PD形 性能 16ℓ/h	100V 260w	4

国立霞ヶ丘競技場 プール関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台 数
真空式温水発生機	581kw (500,000Kcal/h) 必要能力昇温 (60℃～70℃) 365ℓ/min 暖房 (60℃～70℃) 230ℓ/min 給湯 (30℃～73℃) 85ℓ/min 伝熱面積 9.9㎡	200V 1.5kw	3
貯湯槽	容量 5,000ℓ (1500φ) ステンレスクラッド鋼板		1
循環ポンプ (昇温)	ラインポンプ 65φ×365ℓ/min×230KPa	200V 3.7kw	3
循環ポンプ (暖房)	ラインポンプ 40φ×230ℓ/min×200KPa	200V 1.5kw	3
循環ポンプ (給湯)	ラインポンプ 32φ×85ℓ/min×80KPa	200V 0.25kw	3
循環ポンプ (給湯)	ラインポンプ 32φ×40ℓ/min	200V 0.55kw	1
膨張タンク (昇温)	200ℓ 0.5KPa		1
膨張タンク (暖房)	200ℓ 0.5KPa		1
膨張タンク (給湯)	300ℓ 0.5KPa		1
還水ポンプ (水中型)	70φ×500ℓ/min×35m	200V 7.5kw	2
濾過器 (プール用)	50m³/h		2
濾過器 (採暖槽用)	9.6m³/h		2
循環ポンプ (渦巻) プール用	100φ×100m³/h×25m	200V 11.0kw	2
〃 〃 採暖槽用	80ℓ/min	200V 0.75kw	2
熱交換器	プレート式 365kw		2
滅菌機 (ユニット)	100mℓ/min×0.69MPa	100V 500VA	1
凝集剤注入器	30mℓ/min×1.0MPa	100V 500VA	2
採暖槽滅菌機 (ユニット)	100ℓ 吐出30mℓ/min	100V 15w	2
空調機	暖房能力 375kw 送風量 28,500m³/h×500Pa	200V 15kw	1
温水コンベクター	暖房能力 2.7kw (2,340Kcal/h)		8
〃	暖房能力 2.2kw (1,920Kcal/h)		26
〃	暖房能力 1.7kw (1,480Kcal/h)		3
ファンコイルユニット男子	冷房能力 3,450Kcal/h 暖房能力 5,040Kcal/h		2
ファンコイルユニット女子	冷房能力 4.58kw 暖房能力 6.69kw		2

国立霞ヶ丘競技場 プール関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
パッケージ (天吊)	冷房能力 3. 6 k w 暖房能力 4. 2 k w	200V 3.7kw	1
排水ポンプ (水中型)	5 0 φ × 2 0 0 リットル / m i n × 1 7 m	200V 1.5kw	2
エアコンプレッサー (逆洗用)	0. 6 9 M P a (7 k g / c m ²)	200V 600w	1
吸気ファン (シロッコ)	# 4 × 1 4 , 2 5 0 m ³ / h × 3 2 0 P a	200V 3.7kw	1
吸気ファン (シロッコ)	# 3 × 8 , 6 0 0 m ³ / h × 3 4 0 P a	200V 2.2kw	1
排気ファン (有圧)	1 , 4 3 0 m ³ / h × 5 0 P a	200V 0.20kw	1 0
排気ファン (シロッコ)	# 3 × 6 , 5 0 0 m ³ / h × 1 5 0 P a	200V 1.5kw	1
排気ファン (ライン)	# 3 × 4 5 0 m ³ / h × 1 6 0 P a	100V 150w	1
排気ファン (ライン)	# 2 × 2 0 0 m ³ / h × 1 2 0 P a	100V 40kw	1
ファンコイルユニット (床置)	冷房能力 2 4. 7 k w 暖房能力 4 7. 6 k w	200V 0.55kw	2
送風機 (シロッコ)	4 , 0 5 0 C M H × 1 7 0 P a	200V 1.5	1
〃	4 , 0 5 0 C M H × 2 0 0 P a	200V 1.5	1
救護室ファンコイルユニット	冷房能力 4. 0 1 k w 暖房能力 5. 8 6 k w	100V 160w	1
プール天井換気ファン	風量 1 , 4 0 0 m ³ / h × 4 1 0 P a	200V 0.75	3
救護室換気扇	風量 6 0 0 m ³ / h	100V 74w	1
見学室天井内排気ファン	風量 1 , 2 0 0 m ³ / h × 1 5 m m A g	100V 280w	2
凝集剤注入タンク	2 0 0 リットル		1
次亜塩素注入タンク	2 0 0 リットル		1
次亜塩素注入タンク	1 0 0 リットル		2
次亜塩素貯蔵タンク	2 , 0 0 0 リットル		1
プール	5 5 0 m ³ 2 5 × 1 3 × 1. 6 m		1
プール用バランシングタンク			1
プール用還水槽			1

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
上水受水槽	F R P 製 容量 3 6 t		1
上水揚水ポンプ	口径 8 0 φ 水量 7 0 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 4 3 m	100V 11kw	2
高置水槽	F R P 製 容量 2 3 t		1
雑用水受水槽	コンクリート製 容量 1 3 0 t		1
北スタンド汚水槽	コンクリート製 容量 1 0 t		1
汚物排水ポンプ	口径 6 5 φ 水量 3 0 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 1 6 m	200V 3.7kw	2
雨水排水槽	コンクリート製 容量 2 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$		1
雨水排水ポンプ	口径 1 5 0 φ 水量 2, 5 0 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 1 2 m	200V 15kw	2
グラウンド散水受水槽	コンクリート製 容量 2 0 0 t		1
芝散水ポンプ	口径 1 0 0 φ 水量 7 0 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 8 7 m	200V 22kw	2
浸透水集水ピット	コンクリート製 容量 2 0 t		1
浸透雨水移送ポンプ	口径 4 0 φ 水量 1 5 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 1 3 m	200V 1.5kw	2
浸透貯水槽	F R P 製 容量 1 5 0 t		1
雑用水加圧ユニット	口径 8 0 φ 水量 1, 1 0 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 3 0 m	200V 5.5kw	2
消火水槽	コンクリート製 容量 4 8 t		1
消火栓補給水槽	F R P 製 容量 0. 6 t		1
消火栓ポンプ	口径 1 0 0 φ 水量 7 5 0 $\frac{\text{リットル}}{\text{分}}$ / m i n 揚程 6 3 m	200V 18.5kw	1
電気室排風機 E F - 7	軸流ファン 風量 2, 0 0 0 m ³ / h	100V 0.4kw	1
汚水ポンプ室換気扇 E F - 8	風量 5 4 6 m ³ / h	100V 0.018kw	1
消火栓ポンプ室排風機 E F - 9	軸流ファン 風量 1, 1 0 0 m ³ / h	100V 0.1kw	1
受水槽室換気扇 E F - 6	風量 9 0 0 m ³ / h	100V 0.018kw	1

国立霞ヶ丘競技場 ラグビー場

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
北スタンドトイレ排風機	軸流ファン 風量1, 700 m ³ /h	200V 0.3kw	2
バックスタンドトイレ排風機	軸流ファン 風量2, 400 m ³ /h	200V 0.3kw	4
バックスタンドトイレ排風機	軸流ファン 風量2, 000 m ³ /h	200V 0.3kw	2
身障者トイレ換気扇	天井扇 風量240 m ³ /h	100V	2
バックスタンドポンプ室 排風機	軸流ファン 風量1, 500 m ³ /h	200V 0.3kw	2
南スタンドトイレ排風機男子	ストレートシロッコファン 風量800 m ³ /h	100V 0.1kw	2
南スタンドトイレ排風機女子	ストレートシロッコファン 風量620 m ³ /h	100V 65w	2
南スタンド小便器センサー	光電センサー 58073R (S)	100V 1.25A	14
製氷機 IM-30J	能力18kg	100V 0.3kw	1
冷水器 WP-52ADI	容量5.2 ^{リットル}	100V 0.2kw	1
メインスタンド2F トイレ排風機	ストレートシロッコファン 風量750 m ³ /h	100V 0.1kw	2
メインスタンド2F トイレ排風機	ストレートシロッコファン 風量760 m ³ /h	100V 0.1kw	2
メインスタンド2F トイレ排風機	ストレートシロッコファン 風量855 m ³ /h	100V 0.1kw	2
メインスタンド2F トイレ排風機	ストレートシロッコファン 風量870 m ³ /h	100V 0.1kw	2
メインスタンド2F トイレ排風機	ストレートシロッコファン 風量720 m ³ /h	100V 0.1kw	2
メインスタンド2F トイレ排風機	中間取付ダクトファン 風量600 m ³ /h	100V 0.1kw	2
メインスタンド記者 トイレ排風機	ストレートシロッコファン 風量720 m ³ /h	100V 0.05kw	1
メインスタンド貴賓室 トイレ排風機	天井換気扇 風量150 m ³ /h	100V 0.024kw	1
屋外トイレ排風機	軸流ファン 風量400 m ³ /h	100V 0.05kw	2
クラブハウスガス給湯器	屋外壁掛け形 19,000Kcal/h	100V	1
クラブハウス ガスヒートポンプエアコン	床置き形 冷房能力 45.0kw 暖房能力 53.0kw	200V 0.4 ×2kw	1
クラブハウス ガスヒートポンプエアコン	天井カセット形 冷房能力 9.0kw 暖房能力 10.6kw	200V 0.4kw	6

国立霞ヶ丘競技場 ラグビー場

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
クラブハウス 空冷ヒートポンプエアコン	壁掛け形 冷房能力 7. 1 k w 暖房能力 8. 0 k w	200V 1.9kw	1
クラブハウス 天井換気扇	風量 4 2 0 m ³ /h	100V 0.061kw	1
天井換気扇	風量 3 1 0 m ³ /h	100V 0.061kw	1
天井換気扇	風量 2 9 0 m ³ /h	100V 0.041kw	3
天井換気扇	風量 2 4 0 m ³ /h	100V 0.032kw	1
クラブハウストイレ換気扇	風量 8 m ³ /h	100V 0.015kw	3
バック売店排風機 チューブラファン	1, 4 2 0 r p m 1 9 m ³ /m i n	200V 0.2kw	1
北スタンド身障者トイレ	VD-2 0 ZB ₅ -2 VD-2 3 ZB ₅ -2	100V 42w 100V 74w	1 2
クラブハウスアクアエース S S C 3 K-3 0 型	弱電形 DC ソレノイド電磁サイフォン	DC30 V 0.2A	2 9
(内訳)			
バックスタンド男子トイレ	ホーロー製ハイタンク 1 5 リットル		1 2
北スタンド男子トイレ	ホーロー製ハイタンク 1 5 リットル		3
メインスタンド男子トイレ	ホーロー製ハイタンク 1 5 リットル		1 2
メインスタンド女子トイレ	ホーロー製ハイタンク 1 5 リットル		2
バック身障者トイレ	排気ファン 2 3 ZB ₅ -2	100V 74/82w	2
放送室 (電光掲示操作室) パッケージ R A S-4 0 6 2 A S D	冷房能力 4. 0 k w 暖房能力 6. 0 k w	200V 4kw	1
雑用水・芝散水循環ポンプ	8 0 φ 6 5 0 リットル/mm×9 m	200V 2.2kw	2
流通型残留塩素計	RM-3 1		2

国立霞ヶ丘競技場 ラグビー場（２０年度 西スタンド改修工事 設置）

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
【給排水設備】			
加圧給水ポンプユニット （受水槽室）	指定末端圧力一定インバーター制御 ４台ロータリー運転（３台同時） ４０φ×８０φ ５７０ℓ／min ３８m	200V 2.2kw×３	1
圧力タンク	アキュムレータ １８．６ℓ		5
排水水中ポンプ （グラウンド入退場口）	汚水用 自動交互並列運転 ５０φ×１００ℓ／min×１０m	200V 0.75kw	2
消火用補助水槽 （屋上 大屋根下部設置）	F R P製単板パネルタンク 耐震１．５G １×１×１mH（有効２００ℓ以上）		1
給湯ユニット （X 6 通り）	ガス瞬間湯沸器ユニット F Eタイプ ５０号×４台 ガス消費量４４６．４kw	100V 1.944kw	1
給湯循環ポンプユニット （X 6 通り）	給湯ユニットと連動 屋外据置設置型 ２５φ×８ℓ／min×３m	100V 190w	1
給湯ユニット （X 3 通り）	ガス瞬間湯沸器ユニット F Eタイプ ５０号×４台 ガス消費量４４６．４kw	100V 1.944kw	1
給湯循環ポンプユニット （X 3 通り）	給湯ユニットと連動 屋外据置設置型 ２５φ×８ℓ／min×３m	100V 190w	1
電気温水器 （３階男・女トイレ）	貯湯式電気温水器（先止式） 貯湯量６ℓ	100V 1.1 kw	2
製氷機 （製氷機室）	空冷式 キューブアイスメーカー 製氷能力 210 kg／日 貯氷量 170 kg	200V 1.04kw	4
屋内消火栓ボックス （１階通路・練習スペース）	鋼板製 総合型 800×1400×300		2

国立霞ヶ丘競技場 ラグビー場（２０年度 西スタンド改修工事 設置）

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
【空調換気設備】			
ガスヒートポンプエアコン 室外機	ビル用マルチタイプ ガス消費量 39.8kw 能力：冷房 56.0 kw 暖房 63.0 kw	200V 1.29kw	1
室内機（ロッカールーム A・B）	天井カセット形 4方向吹出 能力：冷房 14.0 kw 暖房 16.0 kw	200V 0.14kw	4
ガスヒートポンプエアコン 室外機	ビル用マルチタイプ ガス消費量 39.8kw 能力：冷房 56.0 kw 暖房 63.0 kw	200V 1.29kw	1
室内機（ロッカールーム C・D）	天井カセット形 4方向吹出 能力：冷房 14.0 kw 暖房 16.0 kw	200V 0.14kw	4
ガスヒートポンプエアコン 室外機	ビル用マルチタイプ ガス消費量 39.8kw 能力：冷房 56.0 kw 暖房 63.0 kw	200V 1.29kw	1
室内機（トレーニングルーム）	ビルトイン形 能力：冷房 9.0 kw 暖房 10.0 kw	200V 0.14kw	1
室内機（オープンスペース 3）	天井カセット形 能力：冷房 7.1 kw 暖房 8.0 kw	200V 0.08kw	1
室内機（ " 1・2・4）	天井カセット形 能力：冷房 5.6 kw 暖房 6.3 kw	200V 0.04kw	3
室内機（医務室）	天井カセット形 能力：冷房 4.5 kw 暖房 5.0 kw	200V 0.03kw	1
室内機（レフリーロッカールーム）	天井カセット形 能力：冷房 8.0 kw 暖房 9.0 kw	200V 0.12kw	1
ガスヒートポンプエアコン 室外機	ビル用マルチタイプ ガス消費量 39.8kw 能力：冷房 56.0 kw 暖房 63.0 kw	200V 1.29kw	1
室内機（プレスルーム）	天井カセット形 能力：冷房 11.2 kw 暖房 12.5 kw	200V 0.14kw	2
室内機（オープンスペース 6）	天井カセット形 能力：冷房 8.0 kw 暖房 9.0 kw	200V 0.08kw	2
室内機（オープンスペース 5）	天井カセット形 能力：冷房 5.6 kw 暖房 6.3 kw	200V 0.04kw	2
ヒートポンプ式エアコン （ラウンジA・B）	空冷 同時ツインタイプ 能力：冷房 14.0 kw 暖房 16.0 kw 天井カセット形 能力：冷房 7.1 kw 暖房 8.0 kw	200V 11.62kw 200V 2.50kw	2 (4)
ヒートポンプ式エアコン （貴賓室）	空冷 シングルタイプ 能力：冷房 7.1 kw 暖房 8.0 kw 天井埋込ダクト形 能力：冷房 7.1 kw 暖房 8.0 kw	200V 3.89kw 200V 1.80kw	1 (1)
ルームエアコン （放送室 1～4） （警察官詰所）	壁掛形 能力：冷房 2.5 kw 暖房 2.8 kw	100V 1.05kw 100V 0.75kw	4 1
全熱交換器（ラウンジA・B）	天井埋込形 200φ×500 m ³ /h×150 Pa	100V 0.36kw	2
【昇降設備】			
エレベーター	乗用全自動（SR9－2S60）車いす兼用 積載量（定員）600kg（9人） 定格速度60m/min 寸法：カゴ 1,050×1,520×2,250 出入口 800×2000	200V 3.7kw	1

国立霞ヶ丘競技場 東テニスコート関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
真空式給湯温水器	缶体圧力 1 0 0 , 0 0 0 K c a l / h	100V 140w	1
過熱給湯ポンプ	吐出量 0 . 1 4 m ³ /m	200V 0.2kw	1
冷温水発生機 (CH-G 3 0)	冷凍能力 9 0 , 7 2 0 K c a l / h 過熱能力 7 9 , 2 6 0 K c a l / h	200V	1
冷却塔 (C T-D 6 0 0 M L)	冷却能力 1 6 9 , 9 9 2 K c a l / h 循環水量 4 7 2 . 2 リットル / m i n	200V 0.6kw	1
冷温水ポンプ (エバラ)	吐出量 0 . 3 3 m ³ /m 2 , 4 8 0 リットル / m i n 9 . 9 A	220V 2.2kw	1
冷却水ポンプ	吐出量 0 . 4 3 m ³ /m	200V 2.2kw	1
貯湯槽	容量 1 . 5 t		1
蓄熱槽	容量 1 . 0 t		1
膨張タンク	容量 1 0 0 リットル		1
ファンコイル C-8 0 0 天吊型	冷房能力 6 , 2 7 0 K c a l / h 暖房能力 9 , 2 5 0 K c a l / h	100V 0.1kw	4
ファンコイル C-6 0 0 天吊型	冷房能力 4 , 4 2 0 K c a l / h 暖房能力 6 , 3 6 0 K c a l / h	100V 0.76kw	5
ファンコイル C-3 0 0 天吊型	冷房能力 2 , 2 8 0 K c a l / h 暖房能力 3 , 4 7 0 K c a l / h	100V 0.43kw	1
室内給排風機	風量 排気 6 6 0 m ³ /h 吸気 4 3 0 m ³ /h	100V 21w 100V 14w	4
湯沸器排風機	風量 4 5 0 m ³ /h	100V 21w	1
サーキュレーター	風量 1 7 5 m ³ /h	100V 19w	5
室内排風機	風量 6 8 4 m ³ /h	100V 23w	2
換気扇	風量 1 , 2 0 0 m ³ /h	100V 32w	5
換気扇	風量 9 0 0 m ³ /h	100V 25w	4
換気扇	風量 5 4 6 m ³ /h	100V 25w	3
冷水器	RW-2 2 0 P 容量 2 0 リットル	100V 0.235w	1

国立霞ヶ丘競技場 東テニスコート関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
ファンコイル 床置型	冷房能力 2, 280Kcal/h 暖房能力 3, 470Kcal/h	100V 0.09kw	3
貯湯式給湯器	湯沸用 7, 100Kcal/h		1
換気扇	9.9m ³ /min	100V15.5w	1
電気給湯器（イトミック）	ET-20N4BJR-BT	100V 5kw	1

国立霞ヶ丘競技場 西テニスコート関係

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
真空式給湯温水器	缶体圧力 1 0 0, 0 0 0 K c a l / h	100V 140w	1
給湯ポンプ	吐出量 0. 0 4 m ³ /m	200V 0.2kw	1
温水ポンプ	吐出量 0. 1 1 m ³ /m	200V 0.2kw	1
貯湯槽	容量 2 t		1
冷温水発生機 (CH-D 2 0)	冷凍能力 6 0, 4 8 0 K c a l / h 過熱能力 5 2, 8 4 0 K c a l / h	200V 0.98kw	1
冷温水循環ポンプ	吐出量 0. 1 4 m ³ /m	200V 01.5kw	1
冷却塔 (C T-D 6 0 0 ML)	冷凍能力 1 1 5, 5 8 0 K c a l / h 冷却水量 2 7 5. 2 リットル/h	200V 0.3kw	1
冷却水ポンプ	水量 2 7 5 リットル/m i n × 揚程 1 8 m	200V 2.2kw	1
ファンコイル (カセット形)	冷房能力 6, 6 0 0 K c a l / h 暖房能力 1 0, 5 0 0 K c a l / h	100V 0.056kw	1 0
ファンコイル (床置露出型)	冷房能力 4, 8 3 0 K c a l / h 暖房能力 7, 2 5 0 K c a l / h	100V 0.066kw	1
パッケージエアハンユニット	床置形	100V 0.193kw	1
排風機	斜流ダクトファン 風量 8 0 0 m ³ /h	200V 0.4kw	3
排風機	中間取付ダクトファン 風量 5 4 0 m ³ /h	100V 0.16kw	1
排風機	天井扇 風量 3 6 0 m ³ /h	100V 0.069kw	2
排風機	天井扇 風量 2 0 0 m ³ /h	100V 0.069kw	2
排風機	天井扇 風量 8 1 0 m ³ /h	100V5w	1
送風機	斜流ダクトファン 風量 8 0 0 m ³ /h	200V 0.4kw	3
送風機	有圧換気扇 風量 1, 0 0 0 m ³ /h	200V 5w	1
冷水器	R W- 2 0 0 P 容量 8 リットル	100V 32.0w	1

温水シャワー用温度調整設備

機 器 名	仕 様	電 動 機	台数
トレセン系	TM440B-20 (TOTO社)		5
ミキシングバルブ	TM440B-25 (TOTO社)		7
	TM440B-35 (TOTO社)		1
シャワーヘッド	男・女立シャワーTB17R (TOTO社)		12
	男・女座シャワーTB17R (TOTO社)		13
シャワー温調セット	男・女立シャワーTMF49C2X (TOTO社)		12
	男・女立シャワーTMF49WX (TOTO社)		13
体育館			
ミキシングバルブ	19068EX (グローエ社)		1
シャワーヘッド	男子シャワー (TOTO社)		5
	女子シャワー (グローエ社)		5
シャワー温調セット	男子シャワーTMJ40CX (TOTO社)		5
東テニスコート			
シャワーヘッド	男・女シャワー (グローエ社)		17
西テニスコート			
ミキシングバルブ	19068EX (グローエ社)		4
シャワーヘッド	男・女シャワー (グローエ社)		20
プール			
シャワーヘッド	RT-38-F06 (レオナード社)		2
シャワー補給ユニット	40-40SRADA567 (レオナード社)		2
給湯用温調ユニット	RADA32RMX-50 (レオナード社)		3
シャワーヘッド	男・女シャワー (レオナード社)		19
シャワー温調セット	男・女 ORAS1060100ER-2 (レオナード社)		19
陸上選手更衣室			
シャワーヘッド (A~F)	(レオナード社)		23
シャワー温調セット	RAD32RMX-50 (レオナード社)		23

本部事務所 機械設備(空調換気設備・その他)

エアハンドリングユニット

設置場所	記号	能力	台数	備考
B1F FR室 (外調機)	AHU-1	送風機:2,150m ³ /H 冷却能力:19,000kcal/H 加熱能力:23,000kcal/H	1	フィルター
1F FR室 (外調機)	AHU-2	送風機:3,300m ³ /H 冷却能力:14,500kcal/H 加熱能力:18,000kcal/H	1	フィルター 全熱交換器
2F FR室 (外調機)	AHU-3	送風機:4,650m ³ /H 冷却能力:20,000kcal/H 加熱能力:25,000kcal/H	1	フィルター 全熱交換器
3F FR室 (外調機)	AHU-4	送風機:4,300m ³ /H 冷却能力:19,000kcal/H 加熱能力:23,000kcal/H	1	フィルター 全熱交換器
4F FR室 (外調機)	AHU-5	送風機:3,200m ³ /H 冷却能力:14,000kcal/H 加熱能力:17,000kcal/H	1	フィルター 全熱交換器

ファンコイルユニット(天井埋込型)

設置場所	記号	能力	台数	備考
B2F CPU 事務室	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	2	高性能フィルター組込み
B1F 男子 更衣室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	2	高性能フィルター組込み
B1F 女子 更衣室	FCU-4	冷房能力:顕熱1,970kcal/H 全熱2,280kcal/H 暖房能力:3,600kcal/H	2	高性能フィルター組込み 施設課付近
B1F 第五 会議室	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	8	高性能フィルター組込み
B1F 第六 会議室	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	7	高性能フィルター組込み
B1F 第七 会議室	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	5	高性能フィルター組込み
1F 財務部	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	14	高性能フィルター組込み
	FCU-4	冷房能力:顕熱1,970kcal/H 全熱2,280kcal/H 暖房能力:3,600kcal/H	2	高性能フィルター組込み 施設課付近
1F 財務部 部長室	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	1	高性能フィルター組込み
1F 財務部 会議室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	1	高性能フィルター組込み
1F 第一会議室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	1	高性能フィルター組込み
1F EVホール	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	1	高性能フィルター組込み 階段前廊下付近
	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	1	高性能フィルター組込み 風除室前付近
1F 学校安全部	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	8	高性能フィルター組込み
2F 総務部	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	8	高性能フィルター組込み
2F 総務部 部長室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	1	高性能フィルター組込み
2F 総務部 会議室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	1	高性能フィルター組込み
2F 廊下	FCU-2	冷房能力:顕熱1,030kcal/H 全熱1,220kcal/H 暖房能力:1,930kcal/H	1	高性能フィルター組込み
2F 秘書室	FCU-2	冷房能力:顕熱1,030kcal/H 全熱1,220kcal/H 暖房能力:1,930kcal/H	1	高性能フィルター組込み
3F toto経営 管理室	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	4	高性能フィルター組込み
3F toto経営 管理室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	1	高性能フィルター組込み
3F 助成課	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H	3	高性能フィルター組込み

		暖房能力:7,850kcal/H		
3F 会議室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	2	高性能フィルター組込み
3F 栄養協議会 給食会連合会	FCU-8	冷房能力:顕熱1,350kcal/H 全熱1,480kcal/H 暖房能力:2,460kcal/H	4	高性能フィルター組込み
3F EVホール	FCU-3	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	1	高性能フィルター組込み
3F 東京支所	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	11	高性能フィルター組込み
3F 東京支所	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	1	高性能フィルター組込み
4F toto 鑑定事務処理室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	4	高性能フィルター組込み
4F スポーツ振興事業部 事業企画課分室	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	2	高性能フィルター組込み
4F toto 会員事務局	FCU-6	冷房能力:顕熱2,680kcal/H 全熱2,910kcal/H 暖房能力:4,940kcal/H	3	高性能フィルター組込み
4F EVホール	FCU-8	冷房能力:顕熱3,940kcal/H 全熱4,990kcal/H 暖房能力:7,850kcal/H	2	高性能フィルター組込み
4F スポーツ 振興事業部	FCU-4	冷房能力:顕熱1,970kcal/H 全熱2,280kcal/H 暖房能力:3,600kcal/H	2	高性能フィルター組込み
4F スポーツ 振興事業部	FCU-8	冷房能力:顕熱1,350kcal/H 全熱1,480kcal/H 暖房能力:2,460kcal/H	1	高性能フィルター組込み

パッケージ型空調機(室外機・室内機)

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
屋上 (室外機)	ACP-1 (PUH-35FK)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:3,150kcal/H 暖房能力:3,750kcal/H	1	スプリング架台 コンクリート架台
1F 警備室 (室内機)	ACP-1-35 (PDH-35EKV)	型式:カセット型 冷房能力:3,150kcal/H 暖房能力:3,750kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
屋上 (室外機)	ACP-2 (PUHY-250K-C)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:25,000kcal/H 暖房能力:28,000kcal/H	1	スプリング架台 コンクリート架台
B1F ドライバー 控室(室内機)	ACP-2-40 (PEHY-)	型式:天井埋込型 冷房能力:4,000kcal/H 暖房能力:4,500kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
B1F 控室 (室内機)	ACP-2-50 (PEHY-50K-A)	型式:天井埋込型 冷房能力:5,000kcal/H 暖房能力:5,600kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
B1F スポーツ振興事業部 会議室(室内機)	ACP-2-50 (PEHY-50K-A)	型式:天井埋込型 冷房能力:5,000kcal/H 暖房能力:5,600kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
B1F 女子休憩室 (室内機)	ACP-2-50 (PEHY-50K-A)	型式:天井埋込型 冷房能力:5,000kcal/H 暖房能力:5,600kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
B1F 男子休憩室 (室内機)	ACP-2-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
屋上 (室外機)	ACP-3 (PUHY-250K-C)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:25,000kcal/H 暖房能力:28,000kcal/H	1	スプリング架台
2F 役員室(1)~(3) (室内機)	ACP-3-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	3	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
屋上 (室外機)	ACP-4 (PUHY-250K-C)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:25,000kcal/H 暖房能力:28,000kcal/H	1	スプリング架台
2F 役員室(4) (室内機)	ACP-4-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
2F 応接室 (室内機)	ACP-4-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付

2F 役員室(6) (室内機)	ACP-4-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
屋上 (室外機)	ACP-5 (PUHY-250K-C)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:25,000kcal/H 暖房能力:28,000kcal/H	1	スプリング架台
2F 特別会議室 (室内機)	ACP-5-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	2	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
2F 役員室(5) (室内機)	ACP-5-80 (PEHY-80K-A1)	型式:天井埋込型 冷房能力:8,000kcal/H 暖房能力:9,000kcal/H	1	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
屋上 (室外機)	ACP-6 (PUHY-200K-C)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:20,000kcal/H 暖房能力:22,400kcal/H	1	スプリング架台
2F 理事長室 (室内機)	ACP-6-50 (PEHY-50K-A)	型式:天井埋込型 冷房能力:5,000kcal/H 暖房能力:5,600kcal/H	3	フィルター:NBS65% ドレンアップメカ付
4F 事業企画課分室 (室内機)	ACP-1 (AIU-AP1121H)	型式:天井埋込型 冷房能力:10.0kw 暖房能力:11.2kw	1	ドレンアップメカ付
4F toto事務処理室 (室内機)	ACP-2 (AIU-AP1121H)	型式:天井埋込型 冷房能力:10.0kw 暖房能力:11.2kw	1	ドレンアップメカ付
4F バルコニー (室外機)	ACP-1・2 (ROA-AP1121H)	型式:空冷ヒートポンプ 冷房能力:10.0kw 暖房能力:11.2kw	2	スプリング架台
4F toto事務処理室 (室内機)	ACP-3 (AIU-AP801H)	型式:天井埋込型 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	1	ドレンアップメカ付
4F バルコニー (室外機)	ACP-3 (ROA-AP802H)	型式:天井埋込型 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	1	スプリング架台
4F toto会員事務局 (室内機)	ACP-4 (AIU-AP801H)	型式:天井埋込型 冷房能力:6.25kw 暖房能力:7.0kw	2	ドレンアップメカ付 ツインタイプ
4F バルコニー (室外機)	ACP-4 (ROA-AP802H)	型式:天井埋込型 冷房能力:12.5kw 暖房能力:14.0kw	1	スプリング架台

空調換気扇(天井埋込型)

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
4F FR室	HEU-1 (LGH-200RS4D)	風量:350φ X1600m ³ /H	1	全熱交換率:80%
1F 警備室	AEX-1 (LGH-25RK)	風量:200φ X100m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(0.61kg/H)	1	全熱交換率:60%
B1F 女子休憩室	AEX-2 (LGH-50RK)	風量:200φ X200m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	1	全熱交換率:60%
B1F 控室	AEX-2 (LGH-50RK)	風量:200φ X200m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	1	全熱交換率:60%
B1F スポーツ振興事業部 会議室	AEX-2 (LGH-50RK)	風量:200φ X200m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	1	全熱交換率:60%
B1F ドライバー 控室	AEX-2 (LGH-50RK)	風量:200φ X200m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	1	全熱交換率:60%
B1F 男子休憩室	AEX-3 (LGH-50RK)	風量:200φ X300m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	1	全熱交換率:60%
1F 財務部 経理課付近	AEX-3 (LGH-50RK)	風量:200φ X300m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	1	全熱交換率:60%
1F 財務部 主計課付近	AEX-5 (LGH-65RK)	風量:250φ X400m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.25kg/H)	1	全熱交換率:60%
B1F 第七 会議室	AEX-5 (LGH-65RK)	風量:250φ X400m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.25kg/H)	2	全熱交換率:60%
B1F 第六 会議室	AEX-6 (LGH-65RK)	風量:250φ X400m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	2	全熱交換率:60%
B1F 第五 会議室	AEX-7 (LGH-65RK)	風量:250φ X400m ³ /H 加湿器:透湿膜式加湿器(1.03kg/H)	2	全熱交換率:60%

冷温水発生機

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B2F 機械室	RB-1 (SUV- EL90EHA)	型式:ガス焚冷温水発生機 冷凍能力:243,000kcal/H 加熱能力:179,000kcal/H 冷水温度:7℃ 温水温度:55℃ 冷温水循環水量:810ℓ/分 損失水量:8 mH ₂ O 冷却水循環水量:1,460ℓ/分 (入口32℃ 出口37.5℃)	2	コンクリート基礎 台数制御用 デジタルコントローラー

冷却塔

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
屋上	CT-1 (SDW- R90ASS)	型式:角型冷却塔(超低騒音形) 冷却能力:467,000kcal/H 冷却水温度:入口37.5℃ 出口32℃ 冷却水量:1,420ℓ/分 補給水量:14.1ℓ/分	2	コンクリート基礎 スプリング防振架台

冷温水ポンプ

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B2F 機械室	CHP-1 (100× 80IBLK)	型式:渦巻ポンプ 口径:100φ×80φ 水量:810ℓ/分 揚程 30 mH ₂ O	2	コンクリート基礎 スプリング防振架台

冷却水ポンプ

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B2F 機械室	CHP-1 (150× 100IBLJA)	型式:渦巻ポンプ 口径:150φ×100φ 水量:1,420ℓ/分 揚程 20 mH ₂ O	2	コンクリート基礎 スプリング防振架台

冷温水ヘッダー

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B2F 機械室	HCH-1(往)	寸法:300φ×2.020L(架台750H付) 最高使用圧:10kg/cm ² (溶融亜鉛) 材質:配管用炭素鋼鋼管 付属品:圧力計 溶解栓付 タッピング:150×1,100×2 水抜き用 50A 将来用 100A	1	コンクリート基礎
B2F 機械室	HCHR-1(還)	寸法:300φ×2.270L(架台750H付) 最高使用圧:10kg/cm ² (溶融亜鉛) 材質:配管用炭素鋼鋼管 付属品:圧力計 溶解栓付 タッピング:150×1,100×2, 50×1 水抜き用 50A 将来用 100A	1	コンクリート基礎

冷却水薬注装置

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
屋上	WTP-1 (ICS-1)	薬注ポンプ 薬注タンク:100ℓ 制御盤:薬注タイマー方式 付属品:PVC製ボックス 他附属品一式	2	コンクリート基礎

膨張タンク

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
屋上	EXT-1	呼称:1.2 m ³ 実容量:0.8 m ³ 材質:鋼板製 内面処理:亜鉛, アルミニウム合金溶射 マンホール:600φ 外梯子	1	コンクリート基礎

送風機

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B2F 発電機室	SF-1	型式:シロッコファン(天吊) No. : #3 風量:6,100m ³ /H 静圧:20mmAg	1	スプリング防振 非常用
B2F 発電機室	SF-1-A	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : #3 風量:700m ³ /H 静圧:20mmAg	1	一般用
B2F 機械室	SF-2	型式:消音ボックス付シロッコファン(床置) No. : #4 風量:8,000m ³ /H 静圧:20mmAg	1	コンクリート基礎
B2F 消火ポンプ室	SF-3	型式:消音ボックス付シロッコファン(床置) No. : #1・1/2 風量:2,800m ³ /H 静圧:30mmAg	1	コンクリート基礎 スプリング防振
B2F EV機械室	SF-5	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : #3 風量:700m ³ /H 静圧:20mmAg	2	一般用
B2F 廊下	SF-8	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : #3 風量:1,200m ³ /H 静圧:10mmAg	1	
B2F コンピューター室	SF-9	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : #3 風量:250m ³ /H 静圧:20mmAg	1	

B2F 事務室	SF-10	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2・1/2 風量:200m3/H 静圧:20mmAg	1	
B2F 消火ポンプ室	SF-11	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:500m3/H 静圧:20mmAg	1	
B2F 電気室	SF-12	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2・1/2 風量:4,500m3/H 静圧:20mmAg	1	スプリング防振
B2F MDF室	SF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2 風量:300m3/H 静圧:10mmAg	1	
B1F FR室	SF-15	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,100m3/H 静圧:10mmAg	2	ブースターファン

排風機

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B2F 発電機室	EF-1	型式:シロッコファン(天吊) No. : # 3 風量:5,000m3/H 静圧:20mmAg	1	スプリング防振 非常用
B2F 発電機室	EF-1-A	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:700m3/H 静圧:20mmAg	1	一般用
B2F 機械室	EF-2	型式:消音ボックス付シロッコファン(天吊) No. : # 2・1/2 風量:6,200m3/H 静圧:20mmAg	1	コンクリート基礎 スプリング防振
B2F 書庫	EF-3	型式:消音ボックス付シロッコファン(天吊) No. : # 2 風量:2,500m3/H 静圧:30mmAg	1	スプリング防振
B2F EV機械室	EF-5	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 4 風量:2,400m3/H 静圧:20mmAg	1	
B2F コンピューター室	EF-9	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:250m3/H 静圧:20mmAg	1	
3F 事務庫	EF-9	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:250m3/H 静圧:20mmAg	1	
B2F 事務室	EF-10	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2 風量:200m3/H 静圧:10mmAg	1	
3F 倉庫	EF-10	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2 風量:200m3/H 静圧:10mmAg	1	

4F 倉庫	EF-10	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2 風量:200m3/H 静圧:10mmAg	1	
1F 便所	EF-11	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,200m3/H 静圧:30mmAg	1	
B2F 電気室	EF-12	型式:消音ボックス付シロッコファン(床置) No. : # 2・1/2 風量:4,500m3/H 静圧:20mmAg	1	
B2F 便所	EF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,000m3/H 静圧:30mmAg	1	
B1F 便所	EF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,000m3/H 静圧:30mmAg	1	
1F 便所	EF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,000m3/H 静圧:30mmAg	1	
2F 便所	EF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,000m3/H 静圧:30mmAg	1	
3F 便所	EF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,000m3/H 静圧:30mmAg	1	
4F 便所	EF-14	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:1,000m3/H 静圧:30mmAg	1	
B2F 倉庫	EF-15	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2 風量:300m3/H 静圧:20mmAg	1	
B2F 消火ポンプ室	EF-17	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 3 風量:500m3/H 静圧:25mmAg	1	
B1F MDF室	EF-18	型式:消音ボックス付ラインファン(天吊) No. : # 2 風量:300m3/H 静圧:10mmAg	1	
B1F シャワー室	EFT-13	型式:消音ボックス付耐湿形ストレート～ No. : # 3 280 φ ～シロッコファン(天吊) 風量:800m3/H 静圧:15mmAg	1	

排煙機

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
屋上	SEF-1	型式:排煙ファン(モーター駆動) No. : #5・1/2 風量:2,600m ³ /H 静圧:80mmAg	1	コンクリート基礎

天井扇

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
B1F DS	EFT-1	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×300m ³ /H 静圧:10mmAg	1	
1F 財務部会議室	EFT-1	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×300m ³ /H 静圧:10mmAg	1	
3F全国栄養士協議会 全国学校給食会連合会	EFT-1	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×300m ³ /H 静圧:10mmAg	2	
3F 会議室	EFT-1	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×300m ³ /H 静圧:10mmAg	1	
2F 総務部会議室	EFT-2	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×400m ³ /H 静圧:10mmAg	1	
2F 特別会議室	EFT-2	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×400m ³ /H 静圧:10mmAg	2	
3F 助成課	EFT-2	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×400m ³ /H 静圧:10mmAg	2	
1F 会議室	EFT-3	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×500m ³ /H 静圧:10mmAg	2	
1F 学校安全部	EFT-3	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×500m ³ /H 静圧:10mmAg	2	
4F スポーツ振興事業部 事業企画課分室	EFT-4	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×100m ³ /H 静圧:10mmAg	2	
4F toto 鑑定事務処理室	EF-1	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×100m ³ /H 静圧:60pa	1	
4F toto 鑑定事務処理室内倉庫	EF-2	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:100φ×120m ³ /H 静圧:60pa	1	
4F toto 会員事務局	EF-3	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:150φ×200m ³ /H 静圧:60pa	1	
B2F～4F給湯室	EFT-5	型式:天井埋込型ダクト外換気扇 風量:100φ×100m ³ /H 静圧:10mmAg	7	

自動制御機器類

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
各FR室 各事務室等			-	空調換気設備用

昇降機設備

設置場所	記号(型番)	能力	台数	備考
			1	

本部事務所 機械設備(給排水衛生設備)

受水タンク

設置場所	記号	能力	台数	備考
B2F 機械室	RT-1	FRP製パネルタンク(複合パネル) 4,000×2,000×2,000(呼称:16m3有効:13m3) 中仕切板付2槽式(600φ鍵付マンホール蓋～ ～梯子通気口)×2 平架台共 耐震 2/3G	1	コンクリート基礎

加圧給水ユニット

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 機械室	WFP-1	65φ×50φ×420ℓ/分×50m 単独交互運転 制御盤、圧力タンク共 吐出圧一定型	1	コンクリート基礎 65UNRMS557.5(エバラ)

汚水ポンプ

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 機械室	DP-1	65φ×200ℓ/分×12m(水中ポンプ) 自動交互同時運転 脱着装置付 SUSガイトレール 水中ケーブル 30m	2	タイマー併用 65DF51.5(エバラ)

雑排水ポンプ

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 機械室	DP-2	50φ×200ℓ/分×12m(水中ポンプ) 自動交互同時運転 脱着装置付 SUSガイトレール 水中ケーブル 30m	2	タイマー併用 50DN5.75(エバラ)

湧水ポンプ

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 機械室	DP-2	50φ×150ℓ/分×12m(水中ポンプ) 自動交互同時運転 脱着装置付 SUSガイトレール 水中ケーブル 30m	2	50DS5.75(エバラ)

雨水ポンプ

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 機械室	DP-4	80φ×500ℓ/分×12m(水中ポンプ) 自動交互同時運転 脱着装置付 SUSガイトレール 水中ケーブル 30m	2	80DS52.2(エバラ)

ガス温水ユニット

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 機械室	DP-4	80φ×500ℓ/分×12m(水中ポンプ) 自動交互同時運転 脱着装置付 SUSガイトレール 水中ケーブル 30m	2	80DS52.2(エバラ)

壁掛型電気湯沸器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
給湯室、2F休憩室	EH-2	壁掛型 貯湯量:20ℓ ガス消費量:6,000kcal/H 付属品:マルチマイコン式制御	7	EW-20N2(イトミック)

小型電気湯沸器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子便所 女子便所	EH-1	洗面 手洗い用温水器 貯湯量:20ℓ ウィークリタイマー付逃し弁用トラップ共	12	ES-20N2(イミック)

給水ヘッダー

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子便所 女子便所	WH-1	寸法:150φ×1500L 最高使用圧:10kg/cm2 材質:SGP-VA 付属品:圧力計 タッピング:100A×2 80φ×2 水抜用20A、～ ～将来用40A	12	コンクリート基礎

消火用補助タンク

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
屋上	FT-1	鉄製タンク 耐震 1.0G 1,000×1,000×1,000(呼称:1m3 有効:0.7m3) 鍵付マンホール蓋 通気口外梯子 架台 500H 溶融亜鉛メッキ鋼管仕上げ	1	コンクリート基礎

消火ポンプユニット

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F消火ポンプ室	FP-1	50φ×300ℓ/分×60m 呼水槽(容量100ℓ) 水温上昇防止用逃し装置 ポンプ性能試験装置 連成計 制御盤 他 標準附属品一式(消防法適合品)	1	コンクリート基礎 50MSFU 555.5A(エハラ)

屋内1号消火栓

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F～4F 廊下	H-1	埋込型:HB-1A(消防法適合品)	10	

大型消火器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
B2F 電気室	EU-1	Co2 50型 能力単位 B-6C	1	

和風大便器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子・女子便所		S570B他附属品一式 耐火カバー共	11	C750VF

洋風大便器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子・女子便所		S810 TCF810 他附属品一式	12	C811B

身障者大便器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
身障者便所		TEF66L TES21BF TCF105 T110BMLI T110BCI 他附属品一式	1	C48AS

小便器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子便所		TEL96 TEC5 他附属品一式	16	U370

洗面器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子・女子便所		TL680 他附属品一式	19	L525CF

身障者用洗面器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
身障者便所		TEL41A 他附属品一式	1	L103A

掃除用流し

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男子・女子便所		T23AE20 TK22 他附属品一式	6	SK22A

シャワーセット

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男女シャワー室		サーモスタット付 他附属品一式	6	TM840CS

自在水栓

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
給湯室・休憩室			14	T136S13, T136LS13

散水栓

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
屋外		散水栓ボックス共 キー付	4	T27C13

鏡

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
機械室 男女更衣室		耐蝕型 608×760	21	TS119F14

傾斜鏡

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
身障者便所			1	LM530

水石鹸入れ

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
機械室			1	TS126AR
男子・女子便所			20	TS126BD

紙巻器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
身障者便所 男子・女子便所		ワンタッチ式	24	A460

流し台

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
給湯室・休憩室			7	

水栓

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男女更衣室			2	T200S13
機械室			1	T2613

手洗器

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
機械室		T205 他附属品一式	1	L5D

洗濯パン

設置場所	記号	能力	台数	備考・型番
男女更衣室			2	PW40G

表-1 電気設備監視業務（運転・監視）

対象設備	運転・監視内容
照明器具、分電盤、開閉器箱、制御盤、幹線	分電盤、制御盤、配線器具類、照明器具等の焼損、汚損及び取付状態の監視を行い、必要に応じランプの交換、器具等の清掃等を行う
受変電設備高圧機器 変圧器	・異音、異臭及び異常振動の有無を点検し、異常がある場合は過電流等の有無を調査する。
交流遮断機、負荷遮断機	・異音、異臭、漏油等の有無を点検する。 ・開閉表示状態（表示灯）及び作動回数を点検する。
断路器	・碍子の汚損、き裂、取付けボルトの脱落等の有無を点検する。 ・端子、刃の接触部、刃の開き止め及び操作部の過熱、変色、損傷、変形及び錆の有無を点検する。なお、過熱、変色等の異常がある場合は電流等の記録を調査する。
計器用変成器、計器用変圧器、変流器、零相変流器等	・異音、異臭、異常振動等の有無を点検し異常がある場合は原因を調査する。 ・汚れ、損傷、き裂、過熱、変色、漏油等の異常の有無を点検する。
指示計器、表示操作、保護継電器	・操作、切換スイッチ等の状態を点検する。 ・各計器の指示値の適否を点検する。 ・保護継電器の動作表示を点検し、動作表示がある場合は原因を調査し復帰する。 ・配電盤等の信号灯、表示灯類の点検状態を目視及びランプチェックにより点検し、球切れがある場合は交換する。
高圧カットアウトスイッチ、電力ヒューズ	・汚れ、損傷及び変形の有無を点検する。 ・端子、ヒューズ筒（接触部）の過熱及び変色の有無を点検し、異常がある場合は原因を調査する。
高圧進相コンデンサ	・異音、異臭、変形、ふくらみ等の有無を点検する。
直列リアクトル	・異音、異常振動等の有無を点検する。
受変電設備低圧機器 開閉器類 漏電遮断機、電磁接触器、配線用遮断機	・異音、異臭、損傷、過熱、変色等の有無を点検する。 ・開閉表示状態（指示及び点灯）を確認する。 ・異音、異臭、異常振動等がある場合は原因を調査する。
計器用変成器 計器用変圧器、変流器、零相変流器等	・異音、異臭、異常振動等の有無を点検し異常がある場合は原因を調査する。 ・汚れ、損傷、き裂、過熱、変色、漏油等の異常の有無を点検する。
指示計器、表示操作保護継電器	・操作、切換スイッチ等の状態を点検する。 ・各計器の指示値の適否を点検する。 ・保護継電器の動作表示を点検し、動作表示がある場合は原因を調査し復帰する。 ・配電盤等の信号灯、表示灯類の点検状態を目視及びランプチェックにより点検し、球切れがある場合は交換する。
低圧進相コンデンサ	・異音、異臭、変形、ふくらみ等の有無を点検する。

自家発電設備 非常用発電設備	共通台板、台上に搭載された機器等の変形、損傷、脱落等の有無を点検する。 燃料油及び潤滑油の漏れの有無を点検する。 冷却水の有無を点検する。 接地線及びその他の配線の緩み、損傷及び断線の有無を点検する。
配電盤類 機側盤を含む。	・各計器の指示値の適否を点検する。 ・保護継電器の動作表示を点検し、動作表示がある場合は原因を調査し復帰する。 ・遮断機、切替用開閉器等の開閉状態が正常であることを確認する。 ・表示灯類の点灯状態を目視及びランプチェックにより点検し、球切れがある場合は交換する。 ・警報作動状態を試験用押しボタン等により点検し、確点検し、確実に動作することを確認する。 ・手動断路器の接触面の変色、開き止め状態、汚損等の有無を点検する。
補機附属装置 始動用蓄電池設備 ・充電装置	・各計器の指示値の適否を点検する。 ・表示灯類の点灯状態を目視及びランプチェックにより点検し、球切れがある場合は交換する。 ・警報作動状態を試験用押しボタン等により点検し、確点検し、確実に動作することを確認する。操作、切替スイッチ等の状態を点検する。 ・汚れ、損傷及び過熱による温度上昇、変形、異音、異臭、腐食等の有無を点検する。 ・充電中の蓄電池総電圧や充電電流の適否を、各計器指示値等により確認する。
蓄電池	・蓄電池の損傷、液漏れ、汚損等の有無を点検する。 ・蓄電池の電解液面を点検し最高・最低液面線内にあることを確認する。液面が中間以下の場合は精製水を補充する。 ・蓄電池の端子の緩みの有無を点検する。
燃料タンク、燃料、移送ポンプ等	・タンク、ポンプ及び配管の油漏れ、変形、損傷等の有無を点検する。 ・油量を点検し、必要な油量が不足している場合は、給油する。
ラジエター	・ラジエターの水漏れ、変形、損傷等の有無を点検する。 ・ベルトの張り具合を点検し、ベルトが緩んでいる場合は調整する。 ・ラジエター排風口に障害物の有無を点検する。
換気装置	・自然換気口の開口部の状況又は機械換気装置の運転が適正であることを手動運転により確認する。 ・給・排気ファンが、自家発電装置の運転と連動して運転できることを確認する。
排気管、消音器	・排気管等の過熱部周囲に可燃物が置かれてないことを確認する。なお、貫通部の断熱材保護部に変形、損傷、脱落等の有無を確認する。

排気管、消音器	・排気管等の支持金具の緩み、変形、損傷及び変色の有無を点検する。
バルブ	・各種バルブの開閉状態が正常の位置にすることを確認する。
試運転	・非常用発電自動保守運転後（5分）は、始動時間の確認をする。 ・運転中、電圧計、周波数等の計器の指示値が適正であることを確認する。 ・回転数、温度、圧力等を付属の各計器により始動前及び運転時に指示値を確認する。 ・試運転終了後、スイッチ、ハンドル等を自動始動側に切り替えて運転待機状態にあることを確認する。
直流電源装置 整流装置	・汚れ、損傷、過熱等の温度上昇、変形、異音、異臭、腐食等の有無を点検する。 ・トリクル充電又は浮動充電中の蓄電池総電圧や充電電流の適否を各計器指示値等により確認する。 ・操作、切替スイッチ等の状態を確認する。 ・自然換気又は機械換気が適正であることを確認する。なお、周囲温度が40℃を超える場合は、窓等を開くなどの応急処置をとる。 ・表示灯類の点灯状態を目視及びランプチェックにより点検し、球切れがある場合は交換する。
蓄電池	・蓄電池の損傷、液漏れ、汚損等の有無を点検する。 ・蓄電池の電解液面を点検し、最高・最低液面線内にあことを確認する。液面が中間以下の場合は精製水を補する。（陰極吸収式シール形蓄電池は除く。） ・蓄電池の端子の緩みの有無を点検する。
構内電話交換設備	・機械類の塵埃、腐食、浸水等の有無の点検を行う。また、障害事故が発生した場合、速やかに対処するとともに記録を残すものとする。 ・電話機の移設等の軽微な保守及び工事を行う。
構内配電線路・通信	・架空線、引込線及び超架線の他の造営物・植物との離隔距離、たるみ、損傷等の有無を点検する。 ・電柱、支持物等の損傷、傾斜、腐朽、脱落等の有無を点検する。 ・ケーブル本体及び端末部の損傷、腐食、コンパウンド漏れ及び他の工作物との離隔の適否を点検する。 ・接地線の緩み、損傷及び断線の有無を点検する。 ・マンホール及びハンドホールの蓋の損傷の有無を点検する。また、蓋を開けて、構造体のひび割れ及び浸水の有無を点検する。
外灯設備	・点灯状態を点検し、不点の場合には、調査を行い軽微な故障は修理を行う。また、球切れの場合は別途交換の手配をする。 ・損傷、破損、錆、腐食及び取付けボルトの緩みの有無を点検する。 ・なお、緩みがある場合は増し締めする。
中央監視盤設備	・メーカーの取扱説明書による。
照明制御設備	・メーカーの取扱説明書による。
場内監視設備	・メーカーの取扱説明書による。

表－２ 機械設備監視業務（運転・監視）

対象設備・機器	運転・監視内容
真空式温水発生機及び無圧式温水発生器	
起動前	・ 指針に異常のない。
連成計（真空式に限る。）	・ ガラス及び文字盤に汚れ及び損傷のない。
水面計	・ 水位が規定の水位にある。
燃料及び給水系統	・ 弁の開放状態が正常である。 ・ 配管接続部から燃料又は水漏れがない。
ボイラー室の換気	・ 換気状態が良好に維持されている。
煙道ダンパ	・ 全開の状態にある。
燃料	・ ガスだきボイラーにあつては、一時側ガス圧力が正常である。
起動及び運転中	・ 起動時のプレパージ及び点火動作が正常である。
起動操作	・ 停止時の消火動作が正常である。
供給及び設定温水温度	・ 規定の許容範囲にある。
焼焼状態	・ 燃焼音並びに火炎の形状及び色が正常である。
給水及び燃料系統	・ 水又は燃料漏れがない。
燃焼ガス	・ 煙室、爆発扉、掃除口扉、煙道等からの漏れがない。
運転終了時の作業 温風暖房機	・ 燃焼室内部に汚れ及び変形がない。 ・ バーナーに異音及び異常振動がない。 ・ 附属配管及び弁に損傷及び漏れがない。 ・ 燃焼状態に異常がない。 ・ コンビネーションコントロールの設定温度に異常がない。 ・ プロテクトリレーの作動が良好である。
冷熱源機器	
起動前	・ 指針に狂いのない。
圧力計及び温度計	・ ガラス及び文字盤に汚れのない。
冷水及び冷却水配管系統	・ 各種弁の開閉状況が運転に支障のない。 ・ 配管接続部、機器水質部等より水漏れがない。
電源	・ 電圧が規定の容量範囲内にある。また、開閉器の位置に異常がない。
燃料	・ 燃料を必要とする機器にあつては、燃料タンクの保有量が適切である。
ヒータ	・ 油、クランクケースその他余熱を必要とする部分のヒータが規定時間通電されている。
運転中	・ 各部の圧力及び温度が規定の許容範囲内にある。 ・ 配管に漏れ、振動等の異常がない。 ・ 運転時に音及び振動に異常がない。 ・ 運転時の負荷状態に異常がない。 ・ 運転記録から系内に空気の浸入が認められる場合は、抽気装置の運転をする。
運転終了時の作業	・ 運転を停止するに際しては、関連機器の所定の停止順序に従い行う。 ・ 弁類を所定の開閉位置にする。 ・ 電源開閉器を規定の位置にする。

冷暖房関連機器 熱交換器、貯湯槽及びヘッダー	・異常音及び異常振動がない。 ・温水又は給湯温度、水頭圧に異常がない。 ・貯湯槽に外部電源方式の腐食装置を設けている場合にあっては、電源ランプ及び電流計に異常がなく、スイッチを切った場合に電圧計の指針が0に戻る。
冷却塔	・ケーシングに異常振動がない。 ・水槽に水漏れがなく、水位に異常がない。 ・送風機の各部に異音又は異常振動がなく、羽根車の回転が円滑である。 ・電圧の変動が定格電圧の±10%以内である。 ・運転電流が定格電圧値以下にある。 ・凍結防止装置のヒータの作動電流が定格電流値以下にある。
ユニット形及びコンパクト形空気調和機	・異常音及び異常振動がない。 ・本体ケーシング、ダクト接続部等に空気漏れがない。 ・運転電流が定格電流値以下であり、通常範囲にある。 ・換気・吸気及び冷温水入口・出口温度差に異常がない。
ポンプ	・各部に異音及び異常振動がない。 ・軸封部からの水漏れが適当である。 ・電動機に異常発熱がない。 ・運転電流が定格電流値以下にある。
送排風機	・各部に異音及び以上振動がない。 ・運転電流が定格電流値以下である。 ・Vベルトのバタツキがない。
全熱交換器	・異常及び異常振動がない。 ・駆動装置（モータ、チェーン、ベルト）に異常がない。
給排水衛生機器ポンプ 共通事項	・各部に異常及び異常振動がない。 ・運転電流が定格電流値以下にある。
揚水ポンプ及び給湯ポンプ	・軸封部からの水漏れが適当である。 ・電動機に異常発熱がない。
昇降機エレベーター 戸	・戸の開閉が円滑で異常及び異常振動がない。 ・戸閉め安全装置が正常に作動する。 ・敷居溝にゴミや異物がある場合は清掃する。
乗場	・乗場表示器に球切れ等の異常がない。球切れがある場合は交換する。 ・乗場ボタン、3方枠、戸及び敷居に損傷等がない。
かご	・戸並びにかごの周壁、天井及び床に剥離、損傷等がない。 ・汚れがある場合は清掃する。 ・操作盤及び換気装置に損傷がなく、作動に異常がない。 ・照明及び位置表示器に球切れ等の異常がない。球切れがある場合は交換する。 ・定員、積載荷重及び注意事項が正しく掲示されている。

連絡装置	・ベル又はブザーが清浄に鳴動する。 ・インターホン又は電話機での通話が良好である。
運行状況	・加速及び減速が円滑で、走行中振動、音等に異常がない。 ・着床状態に異常がない。

表－3 中央監視制御設備（運転・監視）

運転・監視項目	運転・監視内容	周期
監視制御盤類 外観	・監視制御盤類の塵埃、腐食、浸水等の有無の点検並びに温湿度調整装置等の確認を行う。	1 D
	・監視制御盤類に異音、異臭及び異常振動の有無を点検する。	1 D
監視操作	・機械等の正常な運転状態を監視し、必要に応じて制御する。また、計器類（電圧計、電流計、記録計等）の記録等設備の総合監視を行う。	1 D
	・警報等の異常発報時の迅速な対応を図る。	1 D
装置、機器等	・C R T ・キーボード等に画面異常、異臭及び異音の有無を点検し、異常な温度上昇及び作動の確認を行う。	1 D
	・プリンタの用紙量・印字確認、オンラインスイッチ等の確認を行う。	1 D
	・プリンタの換気ファンの動作確認及び印字リボンの点検を行う。	1 W
	・ハードコピー装置の換気ファンの動作確認を行う。	1 W
	・C P U、ハードディスク、フロッピーディスク、ドライブ（装置）等の異音及び異常振動の有無を点検し、異常な温度上昇及び動作モニタの確認を行う。	1 W
	・キャラクタ表示器類（ニキシー管、光点表示器、プラズマ表示器、セグメント表示器等）のエLEMENT消失の有無を点検し、輝度確認を行う。	1 W
	・表示灯（ランプ類）のランプテストを行う。	1 W
	・開閉機器（配線用遮断器、電磁接触器及びコントロールスイッチ、押しボタン等）の破損の有無を点検し、動作及び接点状態の確認を行う。	1 W
電源装置	・無停電電源装置の出力特性（入力電圧、直流電圧、出力電圧、出力電流、出力周波数等）を確認する。	1 W
	・無停電電源装置の蓄電池の液面を点検し、最高・最低液面線の間以下の場合には精製水を補充する。（陰極吸収式シールは除く。）	1 W

表一4 電気設備監視業務（日常点検・保守）

対象設備	点検及び保守内容
照明器具 構造一般	・汚損、損傷及び発錆状況の有無を点検する。 ・反射板及び透光性カバーの汚損及び変色の有無を点検し、汚れていれば清掃する。
部品 安定器	・ケースに著しい錆、変形及び変色の有無を点検する。 ・点検時の異常なうなり音、管球の異常なチラツキ等の有無を点検する。
ランプ	・専用ランプが装着されていることを確認し、球切れがあれば交換する。
スイッチ	・スイッチの異常の有無を点検する。
分電盤・開閉器箱 キャビネット	・盤が壁や床に、しっかり固定されているか点検する。 ・盤等の汚れ、損傷、錆、変色等の有無を点検する。なお、錆落とし等、汚れがある場合は清掃する。 ・雨水浸水、結露等の有無を点検する。 ・外箱の過熱、振動音等の有無を点検する。 ・固定状態を点検する。
部品 母線、分岐導体、盤内配線、支持物全般	・汚れ、異物や塵埃の堆積等の有無を点検する。 ・異音、異臭、変色及び過熱の有無を点検する。
端子台	・異臭及び変色の有無を点検し、端子部緩みの増締めを行う。
機器 遮断機、継電器、電磁接触器、リモコン、タイマー	・テストボタン（漏電遮断器等）による動作の確認を行う。 ・異常なうなり音、発熱、異臭、変色等の有無を点検する。 ・機器取付けの良否を点検し、端子等の緩みの増締めを行う。
電気時計	・据付け状態、汚れ及び著しい損傷の有無を点検する。 ・親、子時計の指示誤差等の調整を行う。
放送設備	・据付け状態、汚れ及び著しい損傷の有無を点検する。 ・表示装置、ランプ等の異常の有無を点検する。 ・マイクロホンの損傷及びコードの接続状態を点検する。 ・スピーカの据付け状態、汚れ及び損傷の有無を点検する。 ・配線状態及び損傷の有無を点検する。 ・音量、明瞭度等の確認を行う
構内配電線路・通信線路 ハンドホール、マンホール	・き裂、損傷又は沈下の有無を点検する。 ・周辺地盤の沈下の有無を点検する。 ・ハンドホール等の蓋及び金物の取付け状態の良否、錆、腐食等の劣化の有無を点検する。 ・ハンドホール等内部のケーブル、接地線の損傷劣化等の有無を点検する。

インターホン設備	・機器の取付け状態の良否及び汚損、損傷等の有無を点検する。 ・音量、明瞭度、雑音、漏話、混線等の有無を点検する。
テレビ共同受信設備	・増幅器の発熱、異音及び損傷の有無を点検する。 ・機器の接栓等の緩みを点検し、増締めを行う。 ・アンテナ等の損傷、錆等の有無を点検する。また、支持部材、支持ボルト等の劣化、損傷及び緩みの有無を点検する。緩みがあれば増締めを行う。
外灯設備 灯具	・灯具の変形、破損、腐食等の有無を点検する。 ・安定器収納部の浸水又はその形跡の有無を点検し、浸水又は形跡がある場合は防水パッキン等を交換する。 ・安定器の絶縁不良等でランプが不点の場合は安定器を交換する。
支持柱	・ポール内蔵の配線用遮断器等及び配線の接続の良否を点検する。 ・沈下、傾斜、倒壊の危険等の有無を点検する。 ・変形、破損、腐食等の有無を点検する。
その他	・自動点滅器等（タイマー含む。）の動作を点検する。

表－５ 機械設備監視業務（日常点検・保守）

対象設備	点検及び保守内容	周期
吸収式冷温水発生機 外観状況 本体及び附属品	・ 腐食、変形、破損等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。	1 M
温度計及び圧力計	・ 破損の有無を点検する。	
保温及び保冷材	・ 保温及び保冷材の損傷及び脱落の有無を点検する。	
動力盤	・ 冷房又は暖房の切り換えが誤っていないことを確認する。	
冷温水及び冷却水系統	・ 出口及び入口の圧力損失が規定値にあることを確認する。 ・ 各水室部に水漏れのないことを確認する。	
パッケージ空調機 (空冷ヒートポンプ式) 外観状況	・ 腐食、変形、破損等の劣化の有無を点検する。	1 M
加湿器給水	・ 給水止弁の開閉を確認する。	
排水系統	・ 汚れ、発錆、腐食等の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。	
ドレン排水	・ 本体のドレン排水確認を行い、支障のないことを確認する。支障がある場合は清掃する。	
空調機（AHU） 外観状況	・ 腐食、変形、破損等の劣化の有無を点検する。	1 M
冷温水	・ 冷温水の循環に異常のないことを確認する。	
排水系統(ドレンパン)	・ 汚れ、発錆、腐食等の有無を点検する。汚れが軽微な場合は清掃する。	
ドレン排水	・ 本体のドレン排水確認を行い、支障のないことを確認する。支障がある場合は清掃する。	
操作盤	・ 汚れ及び異物の付着がある場合は清掃する。	
送風機	・ 緩み等によるバタつき音の有無を確認する。緩みがある場合は調整する。 ・ 音、振動等の異常の有無を確認する。給油不足の場合は補充する。 ・ 汚れ及び損傷等の劣化の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。	
真空式温水発生機 外観状況 ケーシング	・ 汚れ及び燃焼ガス漏れ並びに掃除口付近の焼損の有無を点検する。	1 M
熱交換器	・ 接続部の水漏れの有無を点検する。 ・ 逃し弁の損傷等劣化の有無を点検する。	

制御安全装置	・ 温度調節器の作動の良否を点検する。作動不良の場合は調節する。 ・ 溶解栓及び温度ヒューズの異常の有無を点検する。(真空式のものに限る。) ・ 抽気及び安全スイッチの作動の良否を点検する。作動不良の場合は調整する。(真空式のものに限る。) ・ 低水位スイッチの作動の良否を点検する。作動不良の場合は調整する。	
送排風機 外観状況	・ 汚れの有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。 ・ 腐食やボルトの緩みの有無を点検する。腐食が軽度の場合は補修する。緩みがある場合は増締めする。 ・ 防振材の破損や劣化(き裂等)の有無を点検する。 ・ 給油の必要なファンについては、注油(グリース)及び補給する。 ・ 防振装置のストッパーの緩み、劣化の有無を点検する。緩みがある場合は増締めする。 ・ 天井吊りの場合の転倒防止、吊り支持などの金具の緩み及び腐食の有無を点検する。緩みがある場合は増締めする。	1 M (随時)
電動機	・ 電動機が外部から調査できる場合は、発熱の異常を点検する。 ・ 運転電流が、定格値以下であることを確認する。	
軸受	・ 発熱、音及び振動の異常の有無を点検する。 ・ 給油形の場合は油を補充又は交換する。	
Vベルト(電動機直動形のものを除く。)	・ 緩み、摩耗及び損傷の有無を点検する。緩みがある場合は調整する。	
Vベルトカバー	・ 変形、損傷等の有無を確認する。	
Vプーリ	・ 摩耗、損傷等の劣化の有無を点検する。	
シロッコファン	・ 汚れ及び変形、発錆等の劣化の有無を点検する。汚れのある場合は清掃する。 ・ ボルトの緩み、腐食等の劣化の有無を点検する。 ・ ケーシング等に接触していないか確認する。	
給排水ポンプ 基礎・固定部	・ ア固定金具、固定ボルトの緩み、変形、腐食等を点検する。緩みがある場合は増締めする。 ・ イ防振装置の変形、劣化等を点検する。	1 M
本体	・ グランド漏れが正常であることを確認する。漏れが多い場合は増締めを行い調整する。 ・ シェルの結露水、グランド漏れ等の排水が排水管に流れていることを点検する。 ・ 腐食、損傷及び水漏れの有無を点検する。	(随時)

本体	・軸継手ゴム（ベルト）の損傷等の劣化の有無を点検する。 ・主電源電圧の変動が運転時に定格電圧の±10%以内にあることを確認する。 ・運転電流が定格電流以下にあることを確認する。 ・給油の必要なポンプについては、注油及び補給を行う。 ・ポンプの吸込圧力及び吐出し圧力が許容範囲内にあることを確認する。	(随時)
電動機	・腐食及び損傷の有無を点検する。 ・円滑に回転することを確認する。 ・回転方向が正回転であることを確認する。	
制御機器（小形給水ポンプユニットに限る。） 制御盤	・電磁開閉器の接点の劣化の有無を点検する。 ・イ表示ランプの点灯の良否を点検する。点灯不良の場合は交換する。	
圧力発信器	・指示値に狂いがないことを確認する。 ・機能の異常の有無を点検する。	
膨張タンク	・腐食、損傷及び水漏れの有無を点検する。	
圧力計、連成計又は真空計	・腐食及び損傷の有無を点検する。 ・指示値に狂いがないことを確認する。	
全熱交換器 固定部	・固定金具の劣化、固定ボルトの緩みを点検する。緩みがある場合は増締めする。	1M
外観の状況 本体及び点検口	・発錆、腐食、変形、破損等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。	
フィルター	・詰まりや破損等の有無を点検する。汚れや劣化が軽微な場合は清掃又は補修する。	
熱交換エレメント	・詰まりや破損等劣化の有無を点検する。汚れや劣化が軽微な場合は清掃又は補修する。	
ファンコイルユニット及びファンコンベクター 外観の状況 本体	・腐食、変形、破損等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微な場合は補修する。 ・固定金具、固定ボルトの緩み、変形、腐食等を点検する。	1M
保温・吸音材	・破損の有無を点検する。破損が軽微な場合は補修する。	
吹出しグリル	・汚れ、破損等の劣化の有無を点検する。	
送風機 ファンライナ	・汚れ及び発錆、腐食、変形等の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。 ・回転バランスの良否を点検する。異常な場合は調整する。	
電動機	・音、振動等の異常の有無を点検する。 ・回転がスムーズであることを確認する。異常のないことを確認する。	

熱交換器	・冷温水コイルの破損や腐食の劣化の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。	1 M
排水系統 ドレンパン	・汚れ、発錆、腐食等の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。	
ドレン排水	・本体のドレン排水確認を行い、支障のないことを確認する。支障がある場合は清掃する。	
5エアフィルター	・汚れ、破損等の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。 ・枠の損傷等の劣化の有無を点検する。	
電装部品 電気配線	・損傷、過熱、劣化等の有無を点検する。損傷の場合は補修する。	
接続端子	・端子部の緩みの有無を点検する。緩みのある場合は増締め又はかしめを強める。	
操作スイッチ、運転表示灯	・損傷及び破損の有無を点検する。 ・表示灯の点灯状態を確認する。球切れの場合は交換する。 ・風量切換え等の作動の良否を点検する。	
止め弁・流量調整弁	・損傷及び破損の有無を点検する。 ・エア抜き弁及びドレン抜き弁の良否を点検する。空気溜りの場合はエア抜きを調整する。	
衛生設備器具 洗面器、手洗器、掃除流し 及び台所流し	・き裂、破損等の劣化の有無を点検する。 ・器具、排水金具、排水管、トラップ等の接続部の緩み及び腐食、破損等の劣化の有無を点検する。緩みがある場合は増締めする。 ・排水のひき具合及び詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は附属配管を清掃する。 ・トラップの封水の良否を点検する。	随時
小便器及び大便器	・き裂、破損等の劣化の有無を点検する。 ・便器のフランジ及びボルトの緩み及び破損の有無を点検する。緩みがある場合は増締めする。 ・洗浄管及び便器の接続部の水漏れの有無を点検する。 ・排水のひき具合及び詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は附属配管を清掃する。 ・トラップの封水の良否及び詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は附属配管を清掃する。 ・節水装置（自動洗浄）作動の良否を点検する。	

シスタンク及び洗浄弁	・タンク内の汚れ及びボールタップのピストン部の詰まりの有無を点検する。 ・洗浄管の詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は清掃する。 ・弁を操作して排水状態の良否を点検する。排水不良の場合は調整する。 ・弁を操作してピストン及びハンドルノブの作動の良否を点検する。 ・逆流防止器の空気取入口の詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は清掃する。 ・ボールタップの作動の良否を点検する。作動不良の場合は調整する。	随時
受水タンク、高置タンク 基礎	・き裂、沈下等の異常の有無を点検する。 ・固定金具の劣化及び固定ボルトの緩みを点検する。緩みがある場合は増締めする。 ・架台の発錆、腐食等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。 ・架台のたわみ及び基礎部隙間の有無を点検する。	6M
本体	・水漏れ、外面の発錆、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。 ・接続金具、接合ボルトの緩み、腐食等を点検する。緩みがある場合は増締めする。 ・内・外部補強材の緩み、変形及び内面の腐食、損傷等の劣化異常を点検する。軽微の場合は補修する。 ・マンホールの密閉状態及び施錠の良否を点検する。密閉又は施錠不良の場合は、パッキン又は錠を交換する。	
付属装置 ボールタップ及び定水位 弁	・浸水、変形、損傷等の劣化の有無並びに作動の良否を点検する。浸水がある場合は調整する。 ・水の供給を停止したとき、水漏れ及び衝撃のないことを確認する。水漏れ又は衝撃のある場合は調整する。	
水面制御及び警報装置（フ ロートスイッチ、レベルス イッチ、電極棒）	・汚れ、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。汚れがある場合は洗浄する。 ・水位電極部、パイロット管などの接続部の緩み及び腐食について点検する。 ・作動の良否を点検する。作動不良の場合は点検する。	
付属配管	・変形、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。 ・防虫網の詰まり、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。詰まりがある場合は清掃する。	
配管接続部	・変形、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。	

ガス湯沸器 固定部	・固定金具、固定ボルトの緩み・変形・変色等を点検する。緩みがある場合は増し締めする。	1 M
外筒及び内筒	・外筒の汚れ、詰まり等の有無を点検する。汚れがある場合は清掃する。 ・発錆、腐食等の劣化を点検する。 ・内筒の湯垢の付着の有無を点検する。	
弁又は栓	・ガス及び水漏れの有無並びに開閉の良否を点検する。	
温度調節ハンドル	・弁又は栓に異常のないことを確認のうえ口火を点火し、ハンドルを調整して給湯温度が規定の許容範囲内にあることを確認する。	
口火及びバーナー	・口火及びバーナー点火の良否を点検する。 ・ノズルの詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は清掃する。	
吸熱板	・ガス圧の適否及び排気状態の良否を点検する。煤付着の有無を点検する。また付着がある場合清掃する。	
安全装置	・排気ファンが停止した場合に、燃焼器へのガスの供給を自動的に遮断する装置を設けている場合には、その作動の良否を点検する。	
ボールタップ	・浸水、変形及び水漏れの有無を点検する。 ・作動の良否を点検する。作動不良の場合は調整する。	
配管接続部	・ガス及び水漏れの有無を点検する。 ・変形、破損等の有無を点検する。	1 M
汚水槽、雑排水槽 本体	・内部の浮遊物及び沈殿物の状況を点検する。 ・マンホールの密閉状態の良否を点検する。密閉の場合は、補修又はパッキンを交換する。	
水面制御及び警報装置（フロートスイッチ、レベルスイッチ、電極棒）	・破損及び腐食の有無を点検する。 ・作動の良否を点検する。	
配管・配管接続部	・ア水漏れ及び詰まりの有無を点検する。詰まりがある場合は清掃する。 ・イ発錆、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。 ・ウ配管接続部の変形、腐食、損傷等の有無を点検する。劣化が軽微の場合は補修する。 ・エ防虫網の目詰まりがある場合は清掃する。	

濾過装置 本体及び付属品	・ 腐食、変形、破損及び漏水を目視し、異常の有無を確認する。 ・ 圧力計、差圧計の点検及び定格範囲内であることを確認する。 ・ 配管等の接続部分の水漏れの有無を点検する。水漏れがある場合は増締め等を行う。 ・ 濾過流量が下限を下回った場合は逆洗洗浄を行う。 ・ 異常音及び異常振動の有無の確認をする。 ・ 濾過器内に空気溜りができるため、空気抜きを行う。	随時
プール設備	・ 水位、水温、室温、外気、PH、塩素濃度の測定記録は営業に支障を来ないように行う。 ・ プール水入口温度と出口温度を点検し、その値が許容範囲内にあることを確認する。 ・ プール内昇降階段・壁面・水底・循環吸込口蓋の確認 ・ プール水替え時には、水抜き及び水張りを行う。 ・ プール還水槽及びバランシングタンクの清掃を行う。	毎時 随時
滅菌装置	・ 遊泳用プールの衛生基準に従い、維持管理を行う。 ・ 薬液タンク内の薬液量を点検し、不足の場合は補充する。注入ポンプに空気が入った場合は空気抜きを行う。	随時
凝集剤注入装置	・ 凝集剤タンク内の薬液量の補充を行う。 ・ 注入ポンプに空気が溜まった場合は、空気抜きを行う。	随時
空気圧縮機	・ 電動機が定格圧力で停止することを確認する。	随時
集毛器	・ 詰まりの有無を確認し、詰まりがある場合は清掃する。	随時
循環ポンプ	・ 電動機が正常回転であることを確認する。 ・ 異常音及び異常振動の有無を確認する。 ・ 電源電圧の変動が定格の± 10 %以内にあることを確認する。	随時

表－6 本部事務所日常点検・保守作業項目

項目	適用	周期
電気設備		
照明器具、分電盤、開閉器箱、制御盤及び幹線	「共仕」第3編第3章表3.2.1の該当事項 照明器具のランプ切れがある場合は交換する。交換時には、反射板及びカバー等の清掃を行う。	「共仕」による (月1)
受変電設備(盤類、母線、変圧器、遮断器、進相コンデンサ、直列リアクトル等)	「共仕」第3編第3章表3.3.1の該当事項	「共仕」による (毎日・週1・月1)
非常用発電機設備(発電機、地下水槽、冷却水槽及び冷却水ポンプ)	「共仕」第3編第3章表3.4.1の該当事項	月1
蓄電池設備(非常照明用・非常用発電機始動用)	「共仕」第3編第5章表5.1.1の該当事項 整流器の表示灯類の点灯状態を点検する。	月1
外灯設備	「共仕」第3編第3章表3.9.1の該当事項 外灯用タイマーの点灯時刻のセットを行い、点検する。	「共仕」による (毎日又は月1)
雷保護設備	「共仕」第3編第3章表3.11.1の該当事項	「共仕」による (月1)
電気時計設備	親時計(警備室内設置)と子時計(各室設置)に誤差がある場合は、調整し、時刻の表示を事務所内で統一する。	随時
防災設備		
非常用照明設備	照明器具の破損、変形及び腐食の有無を点検する。 照明器具の取付け状態及び使用ランプが適正であることを確認する。 充電表示灯のあるものは、点灯を確認する。	随時
警報盤	予備電源(蓄電池)の容量が減少した場合、感知器等により警報が発報した場合、作動表示灯が点灯しない場合及び移報信号が出ない場合は、原因を調査し、監督職員に報告する。	随時
防火戸・ダンパ・感知器等	著しい変形、損傷、腐食等の有無を点検する。防火戸、ダンパの手動による閉鎖が正常に作動することを確認する。また、感知器誤作動時にダンパが作動した場合は、手動にて復帰し、担当職員に報告する。	随時
非常放送設備	適正に作動しない場合は、原因を調査し、監督職員に報告する。	随時
機械設備		
直焚き吸収冷温水機	「共仕」第3編第4章表4.2.1及び表4.2.2の該当事項	「共仕」による (毎日)
空調換気設備(空気調和等関連機器)	「共仕」第3編第4章表4.3.2の該当事項	「共仕」による (週1・月1)
受水槽・汚水槽・雑排水槽	「共仕」第3編第4章表4.4.2の該当事項	「共仕」による (月1)
雨水槽・湧水槽	「共仕」第3編第4章表4.4.2に準ずる	月1
ガス温水ユニット	「共仕」第2編第4章表4.5.8の周期Ⅰ「1M」の項目	「共仕」による (月1)
電気湯沸器	内部及び外観、水漏れ並びに作動の良否を点検する。	月1
水栓等端末器具	吐水量を調整する。破損した場合は交換する。	随時
衛生器具等	「共仕」第2編第4章表4.5.11の該当事項	「共仕」による (年2)
残留塩素測定及び水質検査	「共仕」第3編第4章表4.4.2の該当事項	毎日